



**CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**

**PROPOSTAS DE PREÇOS**

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

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

**UBAJARA - CEARÁ**



**ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**

RUA TEOFILO AMARO, Nº 479, LOJA 01, CENTRO  
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ - 06.356.659/0001-55  
INSC. ESTADUAL - 10.574.250-00  
E-MAIL: [contabilidade@icvbrasil.com](mailto:contabilidade@icvbrasil.com)



**ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**

RUA AGRONOMANDO RANGEL, Nº 311, ANDAR 01, SALA 01, CENTRO  
BOA VIAGEM - CEARA

CNPJ Nº 48.336.599/0001-65  
© 1988-2023 I C V  
E-MAIL: icvconstrucao@icv.com.br

## CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Ubajara - CE

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

**I C V CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**, CNPJ sob nº. 48.336.599/0001-65 com sede na RUA AGRONOMANDO RANGEL, Nº 311, ANDAR 1 SALA 001, BOA VIAGEM-CE, CEP nº 63870-000, Boa Viagem - CE. Neste ato representado por: ISAU CARNEIRO VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRO, Divorciado, nascido em 04/02/1961, profissão: empresário, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): RUA 26 DE JUNHO, nº 836, bairro BOAVIAGINHA, APT: ANDAR 01, município BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000, Sócio Administrador.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE**, CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA LICITAÇÃO, pelo preço global de :

**R\$ 3.072.796,90 (Três Milhões Setenta e Dois Mil Setecentos e Noventa e Seis reais e Noventa centavos).**

Prazo de **execução** de **18 (DEZOITO)** meses.

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 ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Isau Carneiro Vieira, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ISAU CARNEIRO VIEIRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 041.192.948-89

Boa Viagem - CE, 06 de junho de 2023



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>COLÉGIO</b>							
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>129.388,41</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>91.212,84</b>
1.1.1	COM-59448905	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	18,00	5.067,38	91.212,84
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>38.155,57</b>
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	409,12	11,42	4.672,15
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,67	57,13	4.437,29
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,12	26,68	8.827,66
1.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,69	3,68	558,22
1.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	151,69	25,93	3.933,32
1.2.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.746,48	4,20	11.535,22
1.2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	403,20	4.032,00
1.2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	570,40	0,28	159,71
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>83.549,96</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>						<b>83.549,96</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	422,14	49,22	20.777,73
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	422,14	28,56	12.056,32
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	384,16	96,65	37.129,06
2.1.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	475,73	28,56	13.586,85
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>577.076,64</b>
<b>3.1</b>	<b>EMBASSAMENTOS E BALDRAMES</b>						<b>263.345,58</b>
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	424,74	456,54	193.910,80
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,63	589,50	46.352,39
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,27	762,55	23.082,39
<b>3.2</b>	<b>FORMAS</b>						<b>16.533,58</b>
3.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	154,03	107,34	16.533,58
<b>3.3</b>	<b>ARMADURAS</b>						<b>90.140,55</b>
3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.161,35	14,63	90.140,55
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO</b>						<b>54.841,30</b>
3.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,02	448,49	34.542,70
3.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,30	246,54	11.414,80
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	60,99	145,66	8.883,80
<b>3.5</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>						<b>152.215,63</b>
3.5.1	C4458	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	988,67	153,96	152.215,63
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>91.728,45</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>85.187,58</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	64,54	82.260,75
4.1.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	32,60	89,78	2.926,83
<b>4.2</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>						<b>553,86</b>
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,42	6,72	553,86
<b>4.3</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>5.987,01</b>
4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,33	1.797,90	5.987,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>134.739,08</b>
<b>5.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>49.429,48</b>
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	231,42	13.885,20
5.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	208,66	11.893,62
5.1.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	52,43	786,45
5.1.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	49,10	491,00
5.1.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,80	174,96	314,93
5.1.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	329,87	1.319,48
5.1.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	214,82	618,68
5.1.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	22,00	138,86	3.054,92
5.1.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	5,00	26,64	133,20
5.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	21,00	28,15	591,15
5.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	38,10	457,20
5.1.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm(4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	44,51	667,65
5.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	45,00	20,11	904,95
5.1.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	157,62	35,57	5.606,54
5.1.15	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	147,03	14,92	2.193,69
5.1.16	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	145,03	32,90	4.771,49
5.1.17	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	42,83	40,61	1.739,33
<b>5.2</b>	<b>REGISTRO E VÁLVULAS</b>						<b>7.369,10</b>
5.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	94,30	1.037,30
5.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	102,18	1.328,34
5.2.3	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	21,00	238,26	5.003,46
<b>5.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>33.047,44</b>
5.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,53	353,09	4.424,22
5.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	27,00	419,70	11.331,90
5.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	75,13	1.577,73
5.3.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	33,00	33,37	1.101,21
5.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	800,75	5.605,25
5.3.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	507,05	7.098,70
5.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	11,16	122,76
5.3.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	132,55	397,65
5.3.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.388,02	1.388,02
<b>5.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS / POÇOS E CAIXAS</b>						<b>44.893,06</b>
5.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	4.446,50	13.339,50
5.4.2	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	31.553,56	31.553,56
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>228.915,47</b>
<b>6.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>17.739,61</b>
6.1.1	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	92,39	32,34	2.987,89
6.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	634,21	23,26	14.751,72
<b>6.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>6.879,12</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	279,68	5.873,28

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	385,28	1.165.84
<b>6.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>24.788,06</b>
6.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.728,95	8,81	24.000,25
6.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	609,13	8,81	5.366,44
6.3.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	277,17	11,46	3.176,37
<b>6.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>6.352,80</b>
6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	22,42	89,68
6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	22,42	179,36
6.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	22,42	22,42
6.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	29,36	234,88
6.4.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	6,00	29,36	176,16
6.4.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	94,91	94,91
6.4.7	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	2,00	2.362,03	4.724,06
6.4.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	128,63	385,89
6.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	148,48	445,44
<b>6.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>3.731,48</b>
6.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	16,72	334,40
6.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	29,50	177,00
6.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	41,63	416,30
6.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	87,00	20,86	1.814,82
6.5.5	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	14,00	70,64	988,96
<b>6.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>125.340,98</b>
6.6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	151,00	99,37	15.004,87
6.6.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	80,51	644,08
6.6.3	COM-31540628	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120w 6000K, INCLUSIVE O POSTE	Composições	UN	21,00	5.223,43	109.692,03
<b>6.7</b>	<b>SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 155 KV</b>						<b>43.223,10</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	43.223,10	43.223,10
<b>6.8</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>868,32</b>
6.8.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	289,44	868,32
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>172.277,80</b>
<b>7.1</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO</b>						<b>148.713,05</b>
7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	796,52	5.575,64
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	854,16	8.541,60
7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	928,60	13.000,40
7.1.4	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.545,37	1.545,37
7.1.5	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	345,31	8.701,81
7.1.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	55,04	314,18	17.292,47
7.1.7	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	264,07	2.376,63
7.1.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	64,04	290,35	18.594,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	180,95	319,66	57.842,48
7.1.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,54	534,08	15.242,64
<b>7.2</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>23.564,75</b>
7.2.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	20,00	97,90	1.958,00
7.2.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,40	185,38	444,91
7.2.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	164,30	128,80	21.161,84
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>163.717,11</b>
<b>8.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>161.028,12</b>
8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,43	564,98	27.926,96
8.1.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	21,89	27,05	592,12
8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	988,67	123,74	122.338,03
8.1.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	172,80	58,86	10.171,01
<b>8.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>2.689,58</b>
8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,02	114,65	804,84
8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19,04	43,86	835,09
8.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,89	25,67	1.049,65
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>206.529,13</b>
<b>9.1</b>	<b>COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>						<b>206.529,13</b>
9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.213,02	95,39	115.709,98
9.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	64,55	119,71	7.727,28
9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.213,02	68,50	83.09
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>22.112,31</b>
<b>10.1</b>	<b>CALHAS</b>						<b>22.112,31</b>
10.1.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	280,72	78,77	22.112,31
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>370.795,63</b>
<b>11.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>163.805,39</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	6,66	18.499,68
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	33,29	42.603,86
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	24,02	102.701,83
<b>11.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>167.057,86</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	122,71	148.233,68
11.2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,78	110,70	7.946,05
11.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.279,78	8,50	10.878,13
<b>11.3</b>	<b>ARGAMASSA PARA TETOS</b>						<b>39.932,38</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	13,09	12.941,69
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	27,30	26.990,69
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>34.856,63</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
<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	22,44	9.508,73	
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.211,08	20,93	25.347,90	
<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	18,68	18.347,87	
<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	1,26	1.609,74	
<b>QUADRA</b>								
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>12.838,95</b>
15.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	564,41	6,58	3.713,82	
15.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	732,65	4,20	3.077,13	
15.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	403,20	6.048,00	
<b>16</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>65.557,09</b>
16.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	175,12	49,22	8.619,41	
16.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,41	100,88	56.937,68	
<b>17</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>109.385,82</b>
17.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	73,87	71,48	5.280,23	
17.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.301,00	15,26	35.113,26	
17.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,76	458,88	13.197,39	
17.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	91,96	476,26	43.796,87	
17.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	106,14	113,04	11.998,07	
<b>18</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>							<b>160.747,17</b>
18.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	564,41	157,20	88.725,25	
	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	581,34	65,98	38.356,81	
18.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,5m	SEINFRA	M2	297,08	113,32	33.665,11	
<b>19</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>11.185,72</b>
19.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	77,93	78,77	6.138,55	
19.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	66,10	54,29	3.588,57	
19.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	121,55	1.458,60	
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>17.752,80</b>
20.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	186,30	186,30	
20.2	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	17,00	287,70	4.890,90	
20.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	794,47	794,47	
20.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	29,36	117,44	
20.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	92,11	92,11	
20.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	780,00	7,43	5.795,40	
20.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	355,00	5,95	2.112,25	
20.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	23,64	1.016,52	
20.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	14,00	308,00	
20.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,00	10,67	1.813,90	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	8,81	625,51
<b>21</b>	<b>PISO</b>						<b>90.337,12</b>
21.1	C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	38,96	68,35	2.662,92
21.2	C2181	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	487,05	26,26	12.789,93
21.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	487,05	99,58	48.500,44
21.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	114,65	2.389,31
21.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	208,38	43,86	9.139,55
21.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,19	25,67	2.674,56
21.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,83	298,32	12.180,41
<b>22</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>13.681,10</b>
22.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	47,36	113,04	5.353,57
22.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,36	6,66	315,42
22.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,36	37,25	1.764,16
22.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	38,68	104,41	4.038,58
22.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,04	25,68	2.209,51
<b>23</b>	<b>PINTURA</b>						<b>74.398,26</b>
23.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	290,08	6,66	1.931,93
23.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	290,08	37,25	10.805,48
23.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	121,80	47.762,65
23.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	32,02	6.981,00
23.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	290,08	22,44	6.509,40
23.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	40,78	407,80
<b>24</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>29.905,20</b>
24.1	C4557	PORTAO 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	534,08	2.670,40
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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,67	385,38	27.234,80
<b>25</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>55.796,17</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	3.436,02	3.436,02
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	3.786,97	3.786,97
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	2.299,03	2.299,03
25.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	127,98	309,71	39.636,69
25.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	11,76	6.637,46
<b>PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA</b>							
<b>26</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.846,55</b>
26.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO						1.846,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
26.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,07	49,22	938,83
26.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,79	28,56	907,92
<b>27</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>6.351,32</b>
<b>27.1</b>	<b>EMBASSAMENTOS E BALDRAMES</b>						<b>6.351,32</b>
27.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,15	456,54	3.264,26
27.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,18	589,50	1.874,61
27.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,59	762,55	1.212,45
<b>28</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>8.013,79</b>
<b>28.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>8.013,79</b>
28.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,54	589,50	5.623,83
28.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,87	120,28	2.389,96
<b>29</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.925,65</b>
<b>29.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>2.925,65</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	6,66	635,10
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	24,02	2.290,55
<b>30</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.139,88</b>
<b>30.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>2.139,88</b>
30.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	95,36	22,44	2.139,88
<b>31</b>	<b>PISOS</b>						<b>23.388,70</b>
<b>31.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>23.388,70</b>
31.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,58	114,65	2.703,45
31.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	471,62	43,86	20.685,25
<b>32</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>58.981,00</b>
<b>32.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>58.981,00</b>
32.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	1.000,19	6.001,14
32.1.2	COM-99934942	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições	UN	2,00	3.960,42	7.920,84
32.1.3	COM-96199263	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições	UN	2,00	2.535,12	5.070,24
32.1.4	COM-19802684	PLAY GROUND RÚSTICO DUPLO - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições	UN	2,00	19.994,39	39.988,78
<b>RUA LATERAL QUE DA ACESSO A QUADRA</b>							
<b>33</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.702,72</b>
33.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	881,60	4,20	3.702,72
<b>34</b>	<b>PISOS</b>						<b>83.943,41</b>
34.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	682,55	10,37	7.078,04
34.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	44,08	114,65	5.053,77
34.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	682,55	92,42	63.081,27
34.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,05	43,86	8.730,33
<b>35</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>4.194,14</b>
35.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	174,32	24,06	4.194,14
<b>36</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>99,38</b>
36.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	5,32	18,68	99,38

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR BDI TOTAL:	512.134,85
VALOR ORÇAMENTO:	2.560.662,05
VALOR TOTAL:	3.072.796,90

Três Milhões Setenta e Dois Mil Setecentos e Noventa e Seis reais e Noventa centavos

**ISAU CARNEIRO VIEIRA**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
**CPF N° 041.192.948-89**

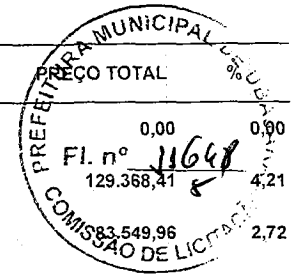
**MARCELO DE SOUZA BATISTA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF N° 389.321.724-20**  
**CREA N° 18110063558**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	COLÉGIO	0,00	0,00
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	129.368,41	4,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	83.549,96	2,72
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	577.076,64	18,78
4	PAREDES E PAINÉIS	91.728,45	2,99
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	134.739,08	4,38
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	228.915,47	7,45
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	172.277,80	5,61
8	PISOS	163.717,70	5,33
9	COBERTURA	206.529,13	6,72
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.112,31	0,72
11	REVESTIMENTO	370.795,63	12,07
12	PINTURA	34.856,63	1,13
13	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	18.347,87	0,60
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.609,74	0,05
16	QUADRA	0,00	0,00
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.838,95	0,42
16	MOVIMENTO DE TERRA	65.557,09	2,13
17	FUNDAÇÃO	109.385,82	3,56
	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	160.747,17	5,23
19	DRENAGEM PLUVIAL	11.185,72	0,36
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.752,80	0,58
21	PISO	90.337,12	2,94
22	ARQUIBANCADA	13.681,24	0,45
23	PINTURA	74.398,26	2,42
24	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.905,20	0,97
25	DIVERSOS	55.796,17	1,82
28	PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA	0,00	0,00
26	MOVIMENTO DE TERRA	1.846,55	0,06
27	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.351,32	0,21
28	PAREDES E PAINÉIS	8.013,79	0,26
29	REVESTIMENTO	2.925,65	0,10
30	PINTURA	2.139,88	0,07



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
31	PISOS	23.388,70	0,76	
32	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	58.981,00	1,92	
36	RUA LATERAL QUE DA ACESSO A QUADRA	0,00	0,00	
33	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.702,72	0,12	
34	PISOS	83.943,41	2,73	
35	OBRAS DE DRENAGEM	4.194,14	0,14	
36	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	99,38	0,00	
		VALOR BDI TOTAL:	512.134,85	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.560.662,05	
		VALOR TOTAL:	3.072.796,90	

Três Milhões Setenta e Dois Mil Setecentos e Noventa e Seis reais e Noventa centavos

ISAU CARNEIRO VIEIRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF N° 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA  
CPF N° 389.391.424-20  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 18110063568

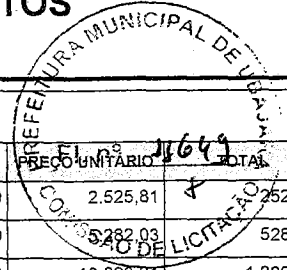
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. COM-59448905 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,10000000	2.525,81	252,58
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5282,03	528,20
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	13.063,01	1.306,30
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	16.544,54	1.654,45
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	4.812,92	481,29
TOTAL Mão de Obra:						4.222,82
VALOR:						4.222,82



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,6900	1,1214
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:						9,5214
VALOR:						9,52

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra:						47,6070
VALOR:						47,61

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,6900	2,6166
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
TOTAL Mão de Obra:						22,2166
VALOR:						22,22

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	116,6800	1,2135
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	150,8200	1,5685
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7820
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	14,0000	0,2912
TOTAL Mão de Obra:						0,2912

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	3,07
--------	------

### 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	116,6800	21,6091
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,6091

VALOR:	21,61
--------	-------

### 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	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						3,5000

VALOR:	3,50
--------	------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,0000	336,0000
TOTAL Mão de Obra:						336,0000

VALOR:	336,00
--------	--------

### 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	67,5300	0,0675
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6200	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2300	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,0900	0,0604
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,3700	0,0447
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,3100	0,0546
TOTAL Mão de Obra:						0,1597

VALOR:	0,23
--------	------

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

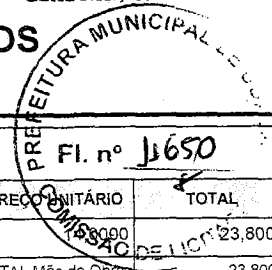
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,0000	41,0200
TOTAL Mão de Obra:						41,0200

VALOR:	41,02
--------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,8000	23,8000
					TOTAL Mão de Obra:	23,8000
					VALOR:	23,80

2.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3400	4,2469
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,5752
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
					TOTAL Material:	60,2690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0000	14,7000
					TOTAL Mão de Obra:	14,7000
					VALOR:	80,54

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
					TOTAL Mão de Obra:	23,8000
					VALOR:	23,80

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
					TOTAL Material:	142,3066
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6900	112,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0000	126,0000
					TOTAL Mão de Obra:	238,1400
					VALOR:	380,45

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	67,2500	14,1225
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	0,9900	30,6405
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,5000	15,4750
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:				203,5880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	18,6900	158,8650	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	14,0000	128,8000	
TOTAL Mão de Obra:				287,6650	

<b>VALOR:</b>	<b>491,25</b>
---------------	---------------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	18,00000000	8,5500	153,9000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,61830000	67,2500	41,5807
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,61500000	68,5700	42,1706
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	0,5000	184,2500
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	66,5100	17,4921
TOTAL Material:				439,3934

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	18,6900	56,0700	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	14,0000	140,0000	
TOTAL Mão de Obra:				196,0700	

<b>VALOR:</b>	<b>635,46</b>
---------------	---------------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000000	36,0800	9,3808
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	11,3500	13,6200
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	15,0800	3,7700
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:				43,8456

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	15,0900	20,3715	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	18,6900	25,2315	
TOTAL Mão de Obra:				45,6030	

<b>VALOR:</b>	<b>89,45</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	13,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9091
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1810
TOTAL Material:					8,5810
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,4952
TOTAL Mão de Obra:					2,7024
<b>VALOR:</b>					<b>12,19</b>

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,3371
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	60,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100
TOTAL Material:					275,4039
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					84,0000
<b>VALOR:</b>					<b>373,74</b>

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					205,4500
<b>VALOR:</b>					<b>205,45</b>

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800
<b>VALOR:</b>					<b>121,38</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500	5,5130
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2800	54,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3500	14,7550
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1419
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0100	5,8565
TOTAL Material:						84,9190
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
TOTAL Mão de Obra:						11,4415
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	354,8400	20,2259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	205,4500	11,7107
TOTAL Serviço:						31,9366
VALOR:						128,30

4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:						19,4095
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL Mão de Obra:						34,3700
VALOR:						53,78

4.1.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1800	20,9000
TOTAL Material:						20,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,6900	35,1372
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0000	14,7000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	771,1700	4,0872
TOTAL Mão de Obra:						49,8372
TOTAL Serviço:						4,0872
VALOR:						74,82

### 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2900	1,8290
TOTAL Mão de Obra:						5,6015
VALOR:						5,60

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5600	513,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500	10,8600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500	37,8776
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3500	6,8100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0100	45,0500
TOTAL Material:						863,0421

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,0900	185,6070
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,6900	89,7120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,6900	140,1750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,0000	168,0000
TOTAL Mão de Obra:						620,8740
VALOR:						1.498,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	0,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300 1,0600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800 6,3200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800 4,4800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000 2,8000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600 2,6600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000 3,0000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900 3,2280
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400 30,2000
TOTAL Material:					57,7084

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900 45,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900 54,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000 35,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400
<b>VALOR:</b>					<b>192,85</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500 0,2690
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900 2,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000 1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400 5,5400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500 2,5000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700 1,6700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500 10,6500
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500 2,1500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7600 3,2208
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200 5,2800
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900 2,9950
TOTAL Material:					38,7448

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900 45,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900 54,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000 35,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400
<b>VALOR:</b>					<b>173,88</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000 27,0000
TOTAL Material:					27,0000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
TOTAL Mão de Obra:						18,6900
<b>VALOR:</b>						<b>43,69</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:						8,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,0900	14,7882
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,2900	17,9242
TOTAL Mão de Obra:						32,7124
<b>VALOR:</b>						<b>40,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,2500	0,6725
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9900	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5000	1,9000
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,7600	93,1980
TOTAL Material:						96,7605
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0000	21,0000
TOTAL Mão de Obra:						49,0350
<b>VALOR:</b>						<b>145,80</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,4500	13,0375
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0500	0,1991
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,7500	6,3788
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9900	5,4054
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,3000	2,8665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5000	14,2500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,5100	2,7934
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5200	56,4200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	28,4800	11,3920
TOTAL Material:						112,7427

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,0900	9,1295
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6900	11,3075
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,6900	59,8080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,0000	81,9000
TOTAL Mão de Obra:						162,1450
VALOR:						274,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,4500	39,21
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,0500	0,8145
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	60,7500	2,0048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,5700	2,7428
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	27,3000	10,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5000	8,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,0100	1,0812
TOTAL Material:						64,9248

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	15,0900	6,9414
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	15,0900	36,5178
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,6900	8,5974
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,6900	45,2298
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
TOTAL Mão de Obra:						114,07
VALOR:						179,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,2500	0,8650
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,8300	96,8300
TOTAL Material:						97,6950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,0900	8,1486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,2900	9,8766
TOTAL Mão de Obra:						18,0252
VALOR:						115,72

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

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2500	0,3950
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4600	10,4600
TOTAL Material:						10,8550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,0900	5,1306
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	18,2900	6,2186
TOTAL Mão de Obra:					11,3492	
VALOR:					22,20	

### 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	40,6400	1,7069
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5100	5,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	35,3000	2,2239
TOTAL Material:					9,4408	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,0900	6,3378
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,2900	7,6818
TOTAL Mão de Obra:					14,0196	
VALOR:					23,46	

### 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	40,6400	2,3368
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500	10,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	35,3000	3,2123
TOTAL Material:					16,3991	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,0900	6,9414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,2900	8,4134
TOTAL Mão de Obra:					15,3548	
VALOR:					31,75	

### 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	2,6900	5,3800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6400	14,6400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	37,2000	1,7112
TOTAL Material:					21,7312	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,0900	6,9414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,2900	8,4134
TOTAL Mão de Obra:						15,3548
VALOR:						37,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,6400	0,3048
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000	0,3883
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,9900	6,0499
TOTAL Material:					6,7	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2900	5,4870
TOTAL Mão de Obra:					10,0140	
VALOR:					16,76	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400	1,0160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000	1,4120
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600	9,8576
TOTAL Material:					12,2856	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,0900	7,8
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,2900	9,5108
TOTAL Mão de Obra:					17,3576	
VALOR:					29,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2500	0,1000
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	7,2500	7,3225
TOTAL Material:					7,4225	

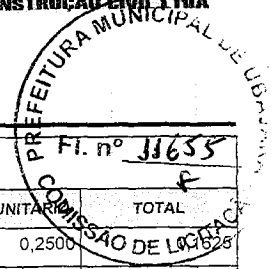
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,2900	2,7435
TOTAL Mão de Obra:					5,0070	
VALOR:					12,43	



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	0,2500	0,1625
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	19,0600	19,2506
TOTAL Material:						19,4131
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,0900	3,6216
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,2900	4,3896
TOTAL Mão de Obra:						8,0112
VALOR:						27,42

5.1.17. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2500	0,2000
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	23,7200	23,9572
TOTAL Material:						24,1572
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,2900	5,3041
TOTAL Mão de Obra:						9,6802
VALOR:						33,84

5.2.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,9200	57,9200
TOTAL Material:						58,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,0900	9,2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,2900	11,1569
TOTAL Mão de Obra:						20,3618
VALOR:						78,58

5.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3100	56,3100
TOTAL Material:						56,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,0900	12,8265
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,2900	15,5465
TOTAL Mão de Obra:						28,3730
VALOR:						85,15

### 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	0,2500	0,4700
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	44,3300	26,5980
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,7200	104,7200
TOTAL Material:					131,7	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2900	36,5800
TOTAL Mão de Obra:					66,7600	
VALOR:					198,55	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,2500	0,5380
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,6700	241,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
TOTAL Material:					243,8080	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					50,4280	
VALOR:					294,24	

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

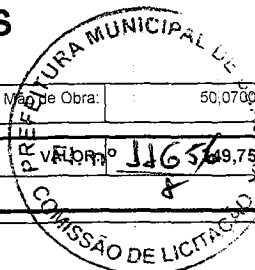
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3400	84,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
TOTAL Material:					299,6800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	50,0700
VALOR:	116549,75



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8500	45,8500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					45,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
TOTAL Mão de Obra:					16,6900

VALOR:	62,61
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Material:					18,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					9,3450

VALOR:	27,81
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3600	356,3600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600	26,0600
TOTAL Material:					600,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2900	36,5800
TOTAL Mão de Obra:					66,7600

VALOR:	667,29
--------	--------

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	301,0300	301,0300
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
17336 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4400	55,4400
TOTAL Material:					372,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
TOTAL Mão de Obra:					50,0700
VALOR:					422,

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:					4,7275

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
TOTAL Mão de Obra:					4,5725
VALOR:					9,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,2500	1,2
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5000	1,6750
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
16119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9100	31,9100
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5200	12,5200
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
18286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6600	4,6600
TOTAL Material:					61,4230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0000	21,0000
TOTAL Mão de Obra:					49,0350
VALOR:					110,46

### 5.3.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,14000000	8,4930
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	87,2500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,38000000	0,5000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,26000000	0,2500
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,04000000	66,5100
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA UN	1,00000000	403,3700
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	2,00000000	147,7000
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA UN	2,00000000	77,8700
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	32,5000
TOTAL Material:			941,4359

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,0900	60,3600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,2900	73,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,6900	46,7250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					215,2450
VALOR:					1.156,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,5700	102,3064
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,9000	92,7000
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,7600	24,4000
TOTAL Material:					219,4064

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					28,0000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	53,7800	540,4890
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	94,2000	1.217,0640
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,7200	532,4592
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	336,8100	97,6749
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	354,8400	212,1943
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,1000	528,3040
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	59,5700	109,6088
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,0200	220,2200
TOTAL Serviço:					3.458,0142
VALOR:					3.705,42

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	26.294,6300	26.294,6300
TOTAL Material:					26.294,6300	
VALOR:					26.294,63	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	13,4400	13,4400
TOTAL Material:					13,4400	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	6,0360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:					13,5120	
VALOR:					26,95	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,2500	9,2500
TOTAL Material:					9,2500	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					10,1340	
VALOR:					15,...	

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

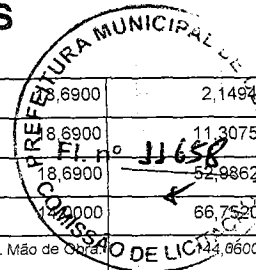
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,4500	9,8117
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0500	0,1991
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,7500	4,8600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,5700	3,6754
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9900	5,9400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,3000	2,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5000	9,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,0100	0,2703
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5200	52,5200
TOTAL Material:					89,0065	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,0900	1,7354
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,0900	9,1295

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6900	2,1494
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6900	11,3075
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	18,6900	52,9862
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,0000	66,7520
TOTAL Mão de Obra:						144,6600
VALOR:						233,07



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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5300	96,5300
TOTAL Material:						178,0600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
TOTAL Mão de Obra:						101,3400
VALOR:						279,40

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2200	1,2444
TOTAL Material:						1,2444
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
TOTAL Mão de Obra:						3,7158
VALOR:						4,96

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,8900	2,9478
TOTAL Material:						2,9478
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0900	1,9617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
TOTAL Mão de Obra:						4,3914
VALOR:						7,34

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.3.3. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,7300	4,8246
TOTAL Material:						4,8246
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,0900	2,1126
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,6900	2,6166
TOTAL Mão de Obra:						4,7292
VALOR:						9,55

6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:						8,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						18,68

6.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:						8,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						18,68

6.4.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:						8,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340

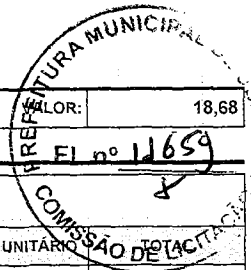


OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 18,68



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
TOTAL Material:					14,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					10,1340

VALOR: 24,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
TOTAL Material:					14,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					10,1340

VALOR: 24,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
TOTAL Material:					45,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900	15,0900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					33,7800

VALOR: 79,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10996 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.900,8000	1.900,8000
TOTAL Material:					1.900,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	67,5600
--------------------	---------

VALOR:	1.968,36
--------	----------

### 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	107,1900	107,1900
TOTAL Material:						107,1900
VALOR:						107,19

### 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	103,4600	103,4600
TOTAL Material:						103,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
TOTAL Mão de Obra:						20,2680
VALOR:						123,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:						6,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						13,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL Material:						12,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
TOTAL Mão de Obra:						12,4986
VALOR:						24,58

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900
TOTAL Material:					16,7900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,9977
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,9057
TOTAL Mão de Obra:					17,9034
VALOR:					34,69

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800
TOTAL Material:					7,5800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,4201
TOTAL Mão de Obra:					9,7962
VALOR:					17,38

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8500
TOTAL Material:					31,8500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,0720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,9520
TOTAL Mão de Obra:					27,0240
VALOR:					58,87

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6500
TOTAL Material:					45,6500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5590
TOTAL Mão de Obra:					37,1580

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 82,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5500	26,5500
TOTAL Material:					26,5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:					40,50	

VALOR: 67,09

### 6.6.3. COM-31540628 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120w 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	28,34	113,36
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,12	73,44
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,41	31,41
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,15	37,80
MERCADO	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	Composições	UN	4,00000000	493,47	1.973,88
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	116,93	116,93
TOTAL Material:					2.346,82	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	15,09	48,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,69	171
TOTAL Mão de Obra:					220,24	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.785,80	1.785,80
TOTAL Serviço:					1.785,80	

VALOR: 4.352,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	38,8600	155,4400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	113,6400	1.363,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.519,1200	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,9700	35,8200
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	21,3200	63,9600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	16,4000	410,0000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	252,0400	756,1200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	67,5700	337,8500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	99,0000	297,0000
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,5200	22,5600
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	64,6800	582,1200
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	19,8000	178,2000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,2600	21,7800
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,1700	33,5100
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	169,2700	507,8100
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,8600	98,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,1100	52,4400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7300	2,9200
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	964,8000	964,8000
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	934,1100	934,1100
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	567,9000	567,9000
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	15.272,1000	15.272,1000
TOTAL Material:						20.848,5700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	241,4400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	299,0400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	390,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	224,0000
TOTAL Mão de Obra:					1.155,3600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.492,7500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	27,3200
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	5.971,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	141,4400	848,6400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	399,3700	399,3700
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	8,0700	16,1400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	9,9300	19,8600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,1500	7,1500
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	72,0200	144,0400
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1.398,4200	1.398,4200
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,6700	105,0300
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	67,7000	812,4000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	92,3000	553,8000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	5,7768
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	11,1600
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	34,1000	204,6000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	256,6200

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	27,7400	221,9200
					TOTAL Serviço:	12.496.1968
					VALOR:	36.019,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4000	49,2000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700	46,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3500	62,3500
					TOTAL Material:	160,3500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
					TOTAL Mão de Obra:	80,8500
					VALOR:	241,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,6700	141,6700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
					TOTAL Material:	491,3248
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900	56,5875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6900	70,0875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
					TOTAL Mão de Obra:	172,4410
					VALOR:	663,77

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6440
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	66,6000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	78,4400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,9200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,7000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,7980
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	7,4400
TOTAL Material:					539,3548

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	56,5875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	70,0875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,1660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	19,6000
TOTAL Mão de Obra:					172,4410
VALOR:					711,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6440
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	66,6000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	78,4400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,7300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,7980
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	7,4400
TOTAL Material:					601,3848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	56,5875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	70,0875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,1660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	19,6000
TOTAL Mão de Obra:					172,4410

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	773,83
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0900	126,0900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	22,2000	133,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,4000	40,80
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	53,9400	107,8800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	276,1100	552,2200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	13,9900	5,5960
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL Material:					1019,7528	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,0900	90,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6900	112,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					268,0600	

VALOR:	1.287,81
--------	----------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,7600	287,7600
TOTAL Material:					287,7600	

VALOR:	287,76
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,7500	0,5893
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	198,4500	198,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9900	0,7227
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5000	1,3350
TOTAL Material:					201,0970	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,6900	46,7250



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
					TOTAL Mão de Obra:	60,7250
					VALOR:	261,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0600
TOTAL Material:					220,0600
VALOR:					220,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	13,1550
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100
TOTAL Material:					225,0650
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,5450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					16,8900
VALOR:					241,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	11,9040
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	476,2800	190,5120
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	84,3400	33,7360
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	30,2267
TOTAL Material:					266,3787
VALOR:					266,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	445,0700
TOTAL Material:					445,0700

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	445,07
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9100	30,9100
TOTAL Material:					30,9100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
TOTAL Mão de Obra:					50,6700	

VALOR:	81,5
--------	------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	67,2500	5,3128
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	68,5700	2,1942
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,9900	9,7664
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5000	9,2605
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6100	27,4500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,8400	2,7264
TOTAL Material:					56,7103	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900	15,0900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	18,6900	38,6883
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	14,0000	43,98
TOTAL Mão de Obra:					97,7683	

VALOR:	154,48
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,0500	1,4100
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	20,0500	8,0200
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,1100	5,4660
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	20,3900	55,0530
TOTAL Material:					69,9490	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					37,3800	

VALOR:	107,33
--------	--------

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
					TOTAL Mão de Obra:	121,3800

8.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400	349,4400
					TOTAL Serviço:	349,4400
					<b>VALOR:</b>	<b>470,82</b>

8.1.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,7500	1,1057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5000	2,7400
					TOTAL Material:	3,8457

8.1.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
					TOTAL Mão de Obra:	18,6900
					<b>VALOR:</b>	<b>22,54</b>

8.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8480

8.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
					TOTAL Material:	35,0057

8.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
					TOTAL Mão de Obra:	67,2630

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	103,12
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00350000	60,7500	0,2126
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14000000	0,5000	0,5700
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,06000000	4,9400	0,2964
11884 SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	33,7700	33,7700
TOTAL Material:					35,4133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	14,0000	6,1600
TOTAL Mão de Obra:					13,6360

VALOR:	49,05
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2500	77,3375
TOTAL Material:					77,3375

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:					18,2000

VALOR:	95,54
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7200	1,8713
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9500	0,1556
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0269

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:					29,3043

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,6900	2,9811
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,0000	2,2330
TOTAL Mão de Obra:					5,2141

VALOR:	36,55
--------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1000
TOTAL Material:					3,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					6,3035

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	302,4000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,1000
TOTAL Serviço:					11,9886
<b>VALOR:</b>					<b>21,39</b>

9.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,3200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200
TOTAL Material:					45,7144

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					33,7800
<b>VALOR:</b>					<b>79,49</b>

9.1.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,8100
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.231,1000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900
TOTAL Material:					59,2221

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					40,5360

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	99,76
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
TOTAL Material:					21,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:					35,9590

VALOR:	57,us
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,0600	19,6318
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,9900	1,2591
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,4600	2,0984
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,8400	2,5936
TOTAL Material:					25,5829

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,2900	21,9480
TOTAL Mão de Obra:					40,0560

VALOR:	65,64
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
TOTAL Mão de Obra:					3,9690

VALOR:	5,55
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,7500	1,4762
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6200	1,3888

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5000	1,6200																																
						TOTAL Material: 4,4850																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>FONTES</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,60000000</td> <td>18,6900</td> <td>11,2140</td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,86000000</td> <td>14,0000</td> <td>12,0400</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>23,2540</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR:</td> <td>27,74</td> </tr> </tbody> </table>							Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	14,0000	12,0400	TOTAL Mão de Obra:					23,2540	VALOR:					27,74
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140																																
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	14,0000	12,0400																																
TOTAL Mão de Obra:					23,2540																																	
VALOR:					27,74																																	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9900	1,2078
TOTAL Material:					1,5784	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	14,0000	9,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,4450	
VALOR:					20,02	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:					43,0100	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
TOTAL Mão de Obra:					45,7660	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	674,1700	13,4834
TOTAL Serviço:					13,4834	
VALOR:					102,26	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,0000	33,0000
TOTAL Material:					33,0000	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	45.7680
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	674,1700	13,4834
TOTAL Serviço:					13,4834	
VALOR:					92,25	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2300	0,5459
TOTAL Material:					0,5459	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380	
VALOR:					7,08	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,7500	0,4374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000	1,4600
TOTAL Material:					1,8974	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,0000	4,3400
TOTAL Mão de Obra:					9,0125	
VALOR:					10,91	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	60,7500	0,3706
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,9900	0,8019
TOTAL Material:					1,1725	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	14,0000	10,3600
TOTAL Mão de Obra:					21,5740	
VALOR:					22,75	

### 12.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,7235
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,7621
TOTAL Material:					5,9470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,4760
TOTAL Mão de Obra:					12,7575
VALOR:					18,70

### 12.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,2521
TOTAL Material:					4,6815

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,4760
TOTAL Mão de Obra:					12,7575
VALOR:					17,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,2020
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	7,2323
TOTAL Material:					12,4343

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	3,1357
TOTAL Mão de Obra:					3,1357
VALOR:					15,57

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,0500
TOTAL Mão de Obra:					1,0500
VALOR:					1,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
TOTAL Material:						1,2274

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0000	1,8200
TOTAL Mão de Obra:						4,2497

**VALOR: 5,48**

15.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						3,5000

**VALOR: 3,50**

15.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,0000	336,0000
TOTAL Mão de Obra:						336,0000

**VALOR: 336,00**

16.1. 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	14,0000	41,0200
TOTAL Mão de Obra:						41,0200

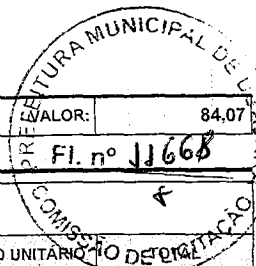
**VALOR: 41,02**

16.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:						60,2690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:						23,8000

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6200	2,6480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8630
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700	2,1350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL Material:					15,6560	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0900	19,6170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
TOTAL Mão de Obra:					43,9140	
VALOR:					59,57	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:					10,0135	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL Mão de Obra:					2,7024	
VALOR:					12,72	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,3371	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
TOTAL Material:					284,0582	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					84,0000	
VALOR:					382,40	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	59,4500	68,3675
TOTAL Material:						68,3675
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,0000	98,0000
TOTAL Mão de Obra:						191,4500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	456,8700	137,0610
TOTAL Serviço:						137,0610
<b>VALOR:</b>						<b>396,88</b>

17.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,7500	2,5090
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9900	6,1281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000	3,0950
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6100	28,6700
TOTAL Material:						40,4021
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,0000	25,7600
TOTAL Mão de Obra:						53,7950
<b>VALOR:</b>						<b>94,20</b>

18.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,6500	73,8150
TOTAL Material:						73,8150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	15,0900	23,5404
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	18,6900	33,6420
TOTAL Mão de Obra:						57,1824
<b>VALOR:</b>						<b>131,00</b>

18.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6400	4,9200

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6400	39,2040
				TOTAL Material:	44,8440	
				VALOR:	54,98	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	94,4300	94,4300
				TOTAL Material:	94,4300	
				VALOR:	94,43	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,0600	19,6318
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,9900	1,2591
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,4600	2,0984
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,8400	2,5936
				TOTAL Material:	25,5829	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,2900	21,9480
				TOTAL Mão de Obra:	40,0560	
				VALOR:	65,64	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,9600	25,2096
				TOTAL Material:	25,2096	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,2900	10,9740
				TOTAL Mão de Obra:	20,0280	
				VALOR:	45,24	

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

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA UN	2,00000000	9,9100	19,8200
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA UN	1,00000000	60,3200	60,3200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,06600000	37,2000	2,4552
TOTAL Material:				82,5952

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,56000000	15,0900	8,4504
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,56000000	18,2900	10,2424
TOTAL Mão de Obra:				18,6928
VALOR:				101,29

### 20.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	29,1500	29,1500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	28,6700	28,6700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	23,7100	23,7100
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	33,1800	33,1800
TOTAL Material:				114,7100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	15,0900	18,1080
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	18,6900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:				40,5360
VALOR:				155,25

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA UN	1,00000000	29,3900	29,3900
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA UN	1,00000000	66,7400	66,7400
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA UN	1,00000000	76,0600	76,0600
TOTAL Material:				172,1900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	15,0900	30,1800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:				67,5600
VALOR:				239,75

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	1,12500000	113,6400	127,8450
TOTAL Equipamento Custo Horário:				127,8450

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000		59,5600	359,5600
						TOTAL Material:	359,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	14,0000	31,5000	
						TOTAL Mão de Obra:	31,5000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	363,4900	98,1423	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	37,1000	12,2430	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	121,3800	32,7726	
						TOTAL Serviço:	143,1579
						VALOR:	662,06

### 20.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400	
						TOTAL Material:	14,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070	
						TOTAL Mão de Obra:	10,1340
						VALOR:	24,47

### 20.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,3600	
						TOTAL Material:	46,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0900	13,5810	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6900	16,8210	
						TOTAL Mão de Obra:	30,4020
						VALOR:	76,76

### 20.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318	
						TOTAL Material:	2,1318
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6900	2,2428	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	4,0536
--------------------	--------

VALOR:	6,19
--------	------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2200	1,2444
TOTAL Material:						1,2444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
TOTAL Mão de Obra:						3,7

VALOR:	4,96
--------	------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2000	7,2000
TOTAL Material:						7,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
TOTAL Mão de Obra:						12,4986

VALOR:	19,70
--------	-------

### 20.9. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,9100	4,9100
TOTAL Material:						4,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
TOTAL Mão de Obra:						6,7560

VALOR:	11,67
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL Material:						3,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,0900	2,5653

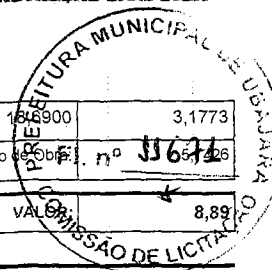


OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6900	3,1773
TOTAL Mão de Obra:						8,89
VALOR:						8,89



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,8900	2,9478
TOTAL Material:					2,9478	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0900	1,9617
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
TOTAL Mão de Obra:					4,3914	
VALOR:					7,34	

### 21.1. C3026 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,5200	23,9200
TOTAL Material:					23,9200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,6900	16,8210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	14,0000	12,6000
TOTAL Mão de Obra:					29,4210	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,00830000	435,4500	3,6142
TOTAL Serviço:					3,6142	
VALOR:					56,96	

### 21.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,7500	2,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
TOTAL Material:					9,5074	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,0000	7,7000
TOTAL Mão de Obra:					12,3725	
VALOR:					21,88	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6240

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,5400	1,4540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:						33,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
TOTAL Mão de Obra:						48,5730
VALOR:						82,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2500	77,3375
TOTAL Material:						77,3375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:						18,2000
VALOR:						95,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7200	1,8713
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9500	0,1556
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0269

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:						29,3043

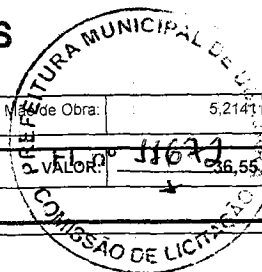
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,6900	2,9811
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,0000	2,2330

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	5,2147
VALOR:	11677,36,55



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1000
TOTAL Material:					3,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					6,3035

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	302,4000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,1000
TOTAL Serviço:					11,9886
VALOR:					21,39

### 21.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	775,7600
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,7200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,1000
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	473,9900
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,7300
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,6400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,8000
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,9200
TOTAL Serviço:					248,5965
VALOR:					248,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,7500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6100
TOTAL Material:					40,4021

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,0000	25,7600
TOTAL Mão de Obra:						53,7950
VALOR:						94,20

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:						1,5856
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						5,55

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:						19,6140
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	456,8700	11,4218
TOTAL Serviço:						11,4218
VALOR:						31,04

### 22.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500	5,5130
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,4300	32,4300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,3500	11,3500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1419
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,0100	4,9555
TOTAL Material:						58,7630
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
TOTAL Mão de Obra:						11,4415

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	354,0400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4500
TOTAL Serviço:					559,4900
VALOR:					87,01

### 22.5. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	19,1300
TOTAL Material:					6,0206

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					15,3810
VALOR:					21,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000
TOTAL Material:					1,5856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					3,9690
VALOR:					5,55

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					19,6140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	456,8700
TOTAL Serviço:					11,4218
VALOR:					31,04

### 23.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	10,7200	2,6800
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,5200	2,2800
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,3000	3,4400
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,9900	3,5970
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	35,9200	2,8736
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	44,8200	15,6870
TOTAL Material:						30,5576

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	15,0900	31,6890
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	18,6900	39,2490
TOTAL Mão de Obra:						70,9380

**VALOR: 101,50**

### 23.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,7600	0,4428
TOTAL Material:						0,4428

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL Mão de Obra:						26,2350

**VALOR: 26,68**

### 23.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material:						5,9470

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575

**VALOR: 18,70**

### 23.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	5,200	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	20,320	2,4384
TOTAL Material:					6,9569

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	18,6900	14,9520
TOTAL Mão de Obra:					27,0240
VALOR:					33,98

### 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 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	1,00000000	445,0700	445,0700
TOTAL Material:					445,0700
VALOR:					445,07

### 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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,80000000	4,9600	13,8880
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	568,5600	227,4240
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	109,1500	43,6600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	2,43000000	14,8900	36,1827
TOTAL Material:					321,1547
VALOR:					321,15

### 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 (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA CJ	1,00000000	1.702,4000	1.702,4000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA CJ	1,00000000	1.134,7900	1.134,7900
TOTAL Material:					2.837,1900
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,08650000	302,4000	26,1576
TOTAL Serviço:					26,1576

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	2.863,35
--------	----------

### 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 (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.155,8100	3.155,8100
TOTAL Material:					3.155,8100	

VALOR:	3.155,81
--------	----------

### 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 (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.915,8600	1.915,8600
TOTAL Material:					1.915,8600	

VALOR:	1.915,86
--------	----------

### 25.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,1900	1,2285
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,4800	0,6636
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4900	2,6988
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	74,4600	11,1690
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,8400	16,6320
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	63,9200	174,5000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Material:					208,9255	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,0900	13,5810
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
TOTAL Mão de Obra:					49,1610	

VALOR:	258,09
--------	--------

### 25.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL Mão de Obra:					9,8000	

VALOR:	9,80
--------	------



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



### 26.1.1. 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	14,0000	41,0200
TOTAL Mão de Obra:						41,0200
<b>VALOR:</b>						<b>41,02</b>

### 26.1.2. 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:						23,8000
<b>VALOR:</b>						<b>23,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
TOTAL Material:					142,3066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6900	112,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0000	126,0000
TOTAL Mão de Obra:						238,1400
<b>VALOR:</b>						<b>380,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,2500	14,1225
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9900	30,6405
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:					203,5880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,6900	158,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,0000	128,8000
TOTAL Mão de Obra:						287,6650
<b>VALOR:</b>						<b>491,25</b>

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

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	18,00000000	8,5500	153,9000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,61830000	67,2500	41,5807
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,61500000	68,5700	42,1706
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	0,5000	184,2500
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	66,5100	17,4921
TOTAL Material:				439,3934

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL Mão de Obra:				196,0700
VALOR:				63:

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	67,2500	14,1225
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	0,9900	30,6405
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,5000	15,4750
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:				203,5880

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	18,6900	158,8650
12543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	14,0000	128,8000
TOTAL Mão de Obra:				287,6650
VALOR:				491,25

### 28.1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	20,0800	0,4016
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,4016

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,35000000	8,5500	11,5425
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,0500	0,1810
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,04000000	67,2500	2,6900
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,00000000	21,4300	21,4300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,36000000	0,5000	8,6800
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,09000000	66,5100	5,9859
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	13,9900	0,2798
TOTAL Material:				50,7892

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	18,6900	14,9520
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	18,6900	13,0830

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
					TOTAL Mão de Obra:	21,0070
					VALOR:	100,23

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
TOTAL Mão de Obra:					3,9690	
VALOR:					5,55	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9900	1,2078
TOTAL Material:					1,5784	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	14,0000	9,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,4450	
VALOR:					20,02	

### 30.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material:					5,9470	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:					12,7575	
VALOR:					18,70	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2500	77,3375
TOTAL Material:					77,3375
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:					18,2000
VALOR:					95,54

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7200	1,8713
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9500	0,1556
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0269
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:					29,3043
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,6900	2,9811
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,0000	2,2330
TOTAL Mão de Obra:					5,2141
VALOR:					3

### 32.1.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	833,4900	833,4900
TOTAL Material:					833,4900
VALOR:					833,49

### 32.1.2. COM-99934942 - ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19706536 ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	3.300,35	3.300,35
TOTAL Material:					3.300,35
VALOR:					3.300,35

### 32.1.3. COM-96199263 - GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

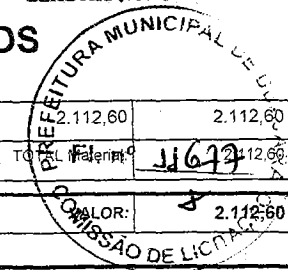
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INS-42953373	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	2.112,60	2.112,60
					TOTAL Material:	2.112,60
					VALOR:	2.112,60



### 32.1.4. COM-19802684 - PLAY GROUND RÚSTICO DUPLO - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66819579	PLAY GROUND RÚSTICO DUPLO - BRINQUEDO EM MADEIRA	Composições	UN	1,00000000	16.661,99
TOTAL Material:					16.661,99
VALOR:					16.661,99

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:					3,5000
VALOR:					3,50

### 34.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	2,9870
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,2427
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	1,3574
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	0,4493
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3077
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	1,5720
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	1,7227
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,6388
VALOR:					8,64

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	77,3375
TOTAL Material:					77,3375
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:					18,2000
VALOR:					95,54

### 34.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	10,0875

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5000	2,2500
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	34,9200	36,6660
TOTAL Material:						49,0035

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,75000000	18,6900	14,0175
12543	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					28,0175

<b>VALOR:</b>	<b>77,02</b>
---------------	--------------

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7200	1,8713
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9500	0,1556
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0269

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:					29,3043

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,15950000	18,6900	2,9811
12543	SEINFRA	H	0,15950000	14,0000	2,2330
TOTAL Mão de Obra:					5,2141

<b>VALOR:</b>	<b>36,55</b>
---------------	--------------

### 35.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10971	SEINFRA	M	1,00000000	11,1900	11,1900
TOTAL Material:					11,1900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,18000000	18,6900	3,3642
12543	SEINFRA	H	0,36000000	14,0000	5,0400
TOTAL Mão de Obra:					8,4042

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	456,8700	0,4569
TOTAL Serviço:					0,4569

<b>VALOR:</b>	<b>20,05</b>
---------------	--------------

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

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



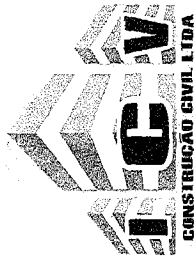
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,7800	5,2020
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	96,4300	7,2323
					TOTAL Materiais	12,4343
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,9900	3,1357
					TOTAL Mão de Obra:	3,1357
					VALOR:	15,57

ISAU CARNEIRO VIEIRA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF N° 041.192.948-89

MARCILIO DE SÁ BATISTA  
 CPF N° 389.391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 18110063558

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

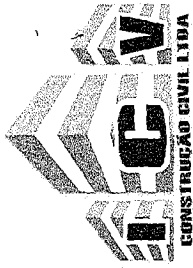


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	129.368,41	11,11 % 14.372,83	5,23 % 6.765,97	5,23 % 6.765,97	5,23 % 6.765,97	5,23 % 6.765,97	5,23 % 6.765,97	5,23 % 6.765,97	5,23 % 6.765,97	5,23 % 6.765,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	83.549,96	80,00 % 66.839,97	20,00 % 16.709,99							
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	577.076,64	20,00 % 115.415,33	40,00 % 230.830,66	30,00 % 173.122,99	10,00 % 57.707,66					
4	PAREDES E PAINÉIS	91.728,45				10,00 % 9.172,85	30,00 % 27.518,54	30,00 % 27.518,54	30,00 % 27.518,54		
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	134.739,08		20,00 % 26.947,82	20,00 % 26.947,82		20,00 % 45.783,09	20,00 % 45.783,09			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	228.915,47									
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	172.277,80								20,00 % 34.455,56	40,00 % 68.911,12
8	PISOS	163.717,70								20,00 % 32.743,54	30,00 % 49.115,31
9	COBERTURA	206.529,13						30,00 % 61.958,74	30,00 % 61.958,74	25,00 % 51.632,28	15,00 % 30.979,37
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.112,31								50,00 % 11.056,16	50,00 % 11.056,15
11	REVESTIMENTO	370.795,63								35,00 % 129.778,47	25,00 % 92.698,91
12	PINTURA	34.856,63									
13	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	18.347,87									
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.609,74									
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.838,95								100,00 % 12.838,95	
16	MOVIMENTO DE TERRA	65.557,09								80,00 % 52.445,67	20,00 % 13.111,42

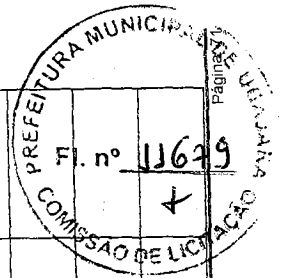


OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



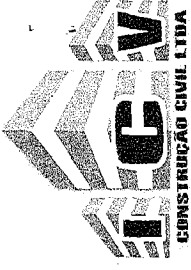
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	FUNDAÇÃO	109.385,82									20,00 %
18	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	160.747,17									21.877,16
19	DRENAGEM PLUVIAL	11.185,72									
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.752,80									
21	PISO	90.337,12									
22	ARQUIBANCADA	13.681,24									
23	PINTURA	74.398,26									
24	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.905,20									
25	DIVERSOS	55.796,17									
26	MOVIMENTO DE TERRA	1.846,55									
27	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.351,32									
28	PAREDES E PAINÉIS	8.013,79									
29	REVESTIMENTO	2.925,65									
30	PINTURA	2.139,88									
31	PISOS	23.388,70									
32	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	58.981,00									



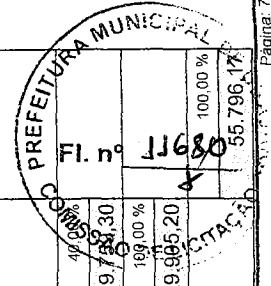


OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.112,31									
11	REVESTIMENTO	370.795,63	30,00 % 111.238,69	10,00 % 37.079,56							
12	PINTURA	34.856,63	20,00 % 6.971,33	30,00 % 10.456,99	30,00 % 10.456,99	20,00 % 6.971,32					
13	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	18.347,87								50,00 % 9.173,94	50,00 % 9.173,93
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.609,74									100,00 % 1.609,74
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.838,95									
16	MOVIMENTO DE TERRA	65.557,09									
17	FUNDAÇÃO	109.385,82	50,00 % 54.692,91	30,00 % 32.815,75							
18	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	160.747,17		40,00 % 64.298,87	40,00 % 64.298,87	20,00 % 32.149,43					
19	DRENAGEM PLUVIAL	11.185,72					100,00 % 11.185,72				
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.752,80					100,00 % 17.752,80				
21	PISO	90.337,12						100,00 % 90.337,12			
22	ARQUIBANCADA	13.681,24					40,00 % 5.472,50	40,00 % 5.472,50	20,00 % 2.736,24		
23	PINTURA	74.398,26							60,00 % 44.638,96		
24	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.905,20								100,00 % 29.905,20	
25	DIVERSOS	55.796,17									100,00 % 55.796,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
26	MOVIMENTO DE TERRA	1.846,55				100,00 % 1.846,55					
27	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.351,32				100,00 % 6.351,32					
28	PAREDES E PAINÉIS	8.013,79				40,00 % 3.205,52	60,00 % 4.808,27				
29	REVESTIMENTO	2.925,65					80,00 % 2.340,52	20,00 % 585,13			
30	PINTURA	2.139,88							100,00 % 2.139,88		
31	PISOS	23.388,70							100,00 % 23.388,70		
32	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	58.981,00							80,00 % 47.184,80	20,00 % 11.796,20	
33	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.702,72									
34	PISOS	83.943,41									
35	OBRAS DE DRENAGEM	4.194,14									
36	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	99,38									
		3.072.796,90	297.695,33	184.160,68	81.521,83	114.518,98	94.108,87	137.498,05	180.750,18	114.348,42	73.319,90
			2.092.569,99	2.276.730,67	2.358.252,50	2.472.771,48	2.566.880,35	2.704.378,40	2.885.128,58	2.999.477,00	3.072.796,90

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	129.368,41	100,00 % 129.368,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	83.549,96	100,00 % 83.549,96



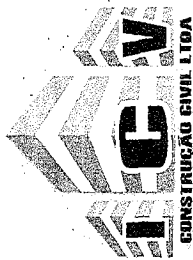
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES C/ A COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela 100,00 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	577.076,64	577.076,64 100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	91.728,45	91.728,45 100,00 %
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	134.739,08	134.739,08 100,00 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	228.915,47	228.915,47 100,00 %
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	172.277,80	172.277,80 100,00 %
8	PISOS	163.717,70	163.717,70 100,00 %
9	COBERTURA	206.529,13	206.529,13 100,00 %
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.112,31	22.112,31 100,00 %
11	REVESTIMENTO	370.795,63	370.795,63 100,00 %
12	PINTURA	34.856,63	34.856,63 100,00 %
13	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	18.347,87	18.347,87 100,00 %
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.609,74	1.609,74 100,00 %
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.838,95	12.838,95 100,00 %
16	MOVIMENTO DE TERRA	65.557,09	65.557,09 100,00 %
17	FUNDAÇÃO	109.385,82	109.385,82 100,00 %
18	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	160.747,17	160.747,17 100,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 Fl. nº 11681  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

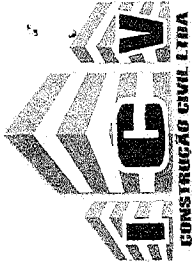
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
19	DRENAGEM PLUVIAL	11.185,72	100,00 % 11.185,72
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.752,80	100,00 % 17.752,80
21	PISO	90.337,12	100,00 % 90.337,12
22	ARQUIBANCADA	13.681,24	100,00 % 13.681,24
23	PINTURA	74.398,26	100,00 % 74.398,26
24	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.905,20	100,00 % 29.905,20
25	DIVERSOS	55.796,17	100,00 % 55.796,17
26	MOVIMENTO DE TERRA	1.846,55	100,00 % 1.846,55
27	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.351,32	100,00 % 6.351,32
28	PAREDES E PAINÉIS	8.013,79	100,00 % 8.013,79
29	REVESTIMENTO	2.925,65	100,00 % 2.925,65
30	PINTURA	2.139,88	100,00 % 2.139,88
31	PISOS	23.388,70	100,00 % 23.388,70
32	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	58.981,00	100,00 % 58.981,00
33	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.702,72	100,00 % 3.702,72
34	PISOS	83.943,41	100,00 % 83.943,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES C/ A COM QUADRA POLIESPORTIVA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
35	OBRAS DE DRENAGEM	4.194,14	100,00 % 4.194,14
36	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	99,38	100,00 % 99,38
		3.072.796,90	3.072.796,90

ISAU CARNEIRO VIEIRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF N° 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA  
CPF N° 389.391.424-20  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 18110063668



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>2,44</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
<b>TOTAL</b>		<b>5,23</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ISAU CARNEIRO VIEIRA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF N° 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA  
 CPF N° 389.391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 18110063558

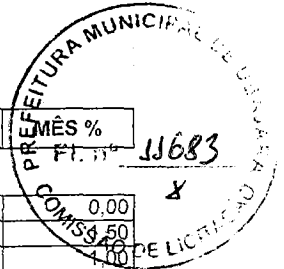


OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	PR. MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>



Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

ISAU CARNEIRO VIEIRA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 041.192.948-89

MARCILIO DE SÁ BATISTA  
 CPF Nº 389.391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 18110063658

