



**ANEXO I - PROJETO**

**ÓRGÃO RESPONSÁVEL:** SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
**RESPONSÁVEL PELO PROJETO:** SUSENILDA COSTA BARROS  
**FUNÇÃO:** Ordenadora de Despesas da Secretaria de Educação

**OBJETO:**

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA, NA RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES, NO BAIRRO DOMICIO PEREIRA, UBAJARA - CE.

Obs.: Está apenso a este projeto, os Projetos Básicos de Engenharia, que deverá ser acostados aos anexos do edital.

**JUSTIFICATIVA:**

O presente orçamento básico contempla a construção de uma unidade educacional para a sede do município, trata-se de um projeto que atenderá as nossas vocações estudantis em sua amplitude e valorização humana, prevê-se um atendimento de 480 alunos por turnos, propõe-se executar os serviços no regime de empreitada por administração indireta, conforme orçamento anexo.

Diante disso, a Prefeitura Municipal de Uabajara, através da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, sabendo da importância dos serviços, encaminha projeto básico para que se tome as devidas providências a fim de realizar tais serviços.

**MODALIDADE DA LICITAÇÃO**

Com relação à licitação deverá ser plenamente adotada a modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, sob o regime de execução indireta de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, desde que atendidas todas as demais condições mínimas exigidas, e sendo o prazo da validade da proposta de 60 (sessenta) dias e todas as normas constantes da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, conforme distribuição abaixo:

**DO CUSTO ESTIMADO DODISPÊNDIO:**

Conforme orçamento da engenharia, o custo GLOBAL está estimado em R\$ 4.576.402,15 (Quatro milhões, quinhentos e setenta e seis mil, quatrocentos e dois reais e quinze centavos)

**DO CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO:**

A despesa será consignada na seguinte classificação orçamentária: 0703.12.368.0068.1.042 - CONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EQUIP DE UNIDADE EDUCACIONAL BASICA. Elemento de Despesas: 4.4.90.51.00.

**DA Qualificação Econômico-Financeira:**

a) Apresentar o balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação da proposta, na forma do artigo 31, inciso I, da Lei 8.666/93 e alterações posteriores;

a.1) O balanço patrimonial e demonstrações contábeis deverão ter sido registrados na junta comercial ou no cartório de títulos e documentos, conforme o caso da natureza jurídica da empresa, estando devidamente assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC e pelo titular ou representante legal da empresa. Em se tratando de Sociedades Anônimas o balanço patrimonial deverá ter sido publicado no Diário Oficial;

a.2) a boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que um (>1), resultantes da aplicação das fórmulas:



LG = Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo  
Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

SG = \_\_\_\_\_ Ativo Total \_\_\_\_\_  
Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

LC = \_\_\_\_\_ Ativo Circulante \_\_\_\_\_  
Passivo Circulante

a.3) Conforme a Lei Complementar nº 128/2008, os Micro Empreendedores Individuais tem equiparação a pessoa física, estando, portanto, dispensáveis a apresentação de Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis;

b) Certidão Negativa de falência ou concordata devendo a mesma ser expedida pelo distribuidor da sede da Pessoa Jurídica e estar devidamente válida.

c) Certidão Simplificada expedida pela junta comercial da sede da licitante, comprovando o registro da empresa e indicando o objeto, endereço, composição da firma e o seu capital social integralizado.

d) Certidão Específica expedida pela junta comercial da sede da licitante, comprovando todos os atos da empresa (inscrição, enquadramento, alterações de dados etc.).

e) Garantia de manutenção da proposta, correspondente a 1% (hum por cento) do valor estimado da licitação no valor de R\$ 45.764,02 (quarenta e cinco mil, setecentos sessenta e quatro reais e dois centavos), previstos no item 1.2 deste Edital.

e.1) A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, mas em qualquer outra das modalidades previstas a seguir, terá o prazo de validade de 90 (noventa) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços.

I. CAUÇÃO EM DINHEIRO - A licitante fará a comprovação mediante a apresentação de depósito em conta, cujos dados serão fornecidos pelo Setor de Tesouraria do município. Caso no recibo de depósito conste o depósito feito em cheque, a licitante deverá juntar declaração em original, fornecida pelo BANCO confirmando a compensação do cheque, e a liberação do valor na conta da Prefeitura, conforme dados fornecidos.

II. FIANÇA BANCÁRIA - A licitante entregará o documento original fornecido pela Instituição que a concede, no qual constará:

BENEFICIÁRIO: Prefeitura Municipal de Ubajara

OBJETO: Garantia de participação na Concorrência Pública nº xxxx.xx/xxxx

VALOR:

PRAZO DE VALIDADE: 90 (noventa) dias

Que a liberação será feita mediante a devolução pelo órgão licitante do documento original ou, automaticamente, após o prazo de validade da carta.

III. SEGURO-GARANTIA - A apólice deverá ser emitida em favor da Contratante.

e.2) A garantia de manutenção de proposta será liberada até 5 (cinco) dias úteis após esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas de Preços), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato, ressalvado o disposto ao subitem 9.2 do Edital.

e.3) Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.



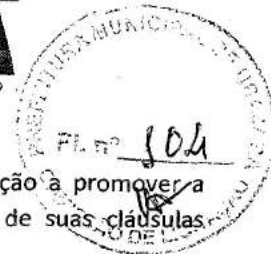
#### **DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DAS LICITANTES:**

- a) Prova de inscrição ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE;
- b) Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", na execução de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:
- b.1) Estrutura metálica com vão de no mínimo 30m com utilização de equipamentos próprios de elevação;
- b.2) Piso Industrial ou concreto polido com juntas plásticas;
- b.3) Concreto armado em estruturas;
- b.4) Laje treliçada ou mista;
- b.5) Recuperação estrutural com adesivo estrutural a base de epóxi, growth ou ponte de aderência para ligação entre estrutura executada e a ser executada;
- c) Para efeito de comprovação da capacidade técnico – operacional da empresa licitante, os serviços na alínea "b" acima mencionados, deverão ter sido executados, integralmente, de acordo com a grandeza especificada, admitindo-se, entretanto, para o atendimento das exigências o somatório dos atestados, visto a relevância técnica exigida, ou mesmo interligação entre os serviços executáveis.
- d) Comprovação de que a LICITANTE possui como Responsável Técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA;
- e) A comprovação de que o licitante possui em seu quadro permanente profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, será feita através de um dos seguintes documentos:
- e.1 – Ato constitutivo e/ou aditivo que comprove que o profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente é sócio cotista da empresa licitante;
- e.2 – Cópia da página do Livro "Registro de Empregados" ou carteira de trabalho ou Contrato Particular de Prestação de Serviços da empresa que comprove a vinculação do profissional junto à empresa licitante;
- f) Demonstração de Capacidade Técnico-Profissional, através do profissional de nível superior, responsável técnico (Engenheiro Civil) da licitante, possuir Certidão de Acervo Técnico - CAT, devidamente registrada na entidade profissional competente, relativamente a execução dos serviços compatíveis com o objeto da presente licitação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:
- f.1) Estrutura metálica com vão de no mínimo 30m com utilização de equipamentos próprios de elevação;
- f.2) Piso Industrial ou concreto polido com juntas plásticas;
- f.3) Concreto armado em estruturas;
- f.4) Laje treliçada ou mista;
- f.5) Recuperação estrutural com adesivo estrutural a base de epóxi, growth ou ponte de aderência para ligação entre estrutura executada e a ser executada;
- g) Vedado a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.
- h) Declaração de que a empresa licitante, através de seu responsável legal e/ou técnico, devidamente qualificado, tem conhecimento de todas as informações das condições e dos locais e cercanias onde serão executados os serviços;

#### **DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

O adjudicatário, como condição para assinatura do Termo de Contrato, prestará no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).



O atraso superior a 25 (vinte e cinco dias) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666, de 1993.

Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "a" e "b" do § 1º do artigo 48 da Lei nº 8.666, de 1993, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, igual à diferença entre o menor valor calculado com base no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de três meses após o término da vigência contratual.

A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
- prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
- obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior.

A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica da Prefeitura Municipal de Ubajara a ser informada no ato.

No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada.

A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

Será considerada extinta a garantia:

- com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

**OUTROS DOCUMENTOS:**

Para posterior prestação de contas junto aos órgãos competentes, as licitantes deverão apresentar as seguintes declarações:



Declaração de que o licitante concorda com todas as normas determinadas através deste Edital;

Declaração do licitante de que não existe qualquer impedimento de licitar com a administração pública;

Declaração formal de que a LICITANTE não possui menores trabalhando conforme determina o inciso XXXIII, art. 7º da Constituição Federal;

Declaração de que não possui em seu quadro societário servidor da ativa, empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, que impeça sua contratação.

Declaração quanto às atividades econômicas da empresa.

#### **DA DURAÇÃO DO CONTRATO E DA PRORROGAÇÃO**

O contrato vigorará por período igual estipulado em Cronograma Físico-financeiro, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei de Licitações.

#### **DISPOSIÇÕES FINAIS**

Assim, encaminho o presente projeto básico para a Comissão de Licitação para a abertura de processo de licitação para a realização do contrato, de acordo com a legislação pertinente à matéria.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICÍLIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
DATA: 21/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>IMPLANTAÇÃO</b>						
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>35.742,65</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	131,17	787,02
1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	32,00	634,91	20.317,12
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	931,71	931,71
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
1.5	COMP-002334	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.768,65	10.611,90
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.950,00	0,32	1.584,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>342.822,40</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,90	30,93	399,00
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,90	17,95	195,66
2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	217,50	47,07	10.237,73
2.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.760,00	7,30	12.848,00
2.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1.760,00	2,87	5.051,20
2.6	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	150,00	2,33	349,50
2.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	605,00	325,30	196.806,50
2.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.800,00	7,62	21.336,00
2.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	245,00	79,39	19.450,55
2.10	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	70,00	339,25	23.747,50
2.11	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	868,80	0,32	278,02
2.12	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	868,80	0,06	52,13
2.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	260,64	66,48	17.327,35
2.14	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	868,80	26,92	23.388,10
2.15	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	173,76	29,96	5.205,85
2.16	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	86,88	32,49	2.822,73
2.17	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,62	603,10	977,02
2.18	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	868,80	0,79	686,35
2.19	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,62	603,10	977,02
2.20	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	868,60	0,79	686,19
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>7.320,78</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,63	377,10	614,67
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,37	489,80	181,23
3.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	49,60	82,04	4.069,18
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	115,20	7,53	867,46
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,44	301,34	433,93
3.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	12,88	89,62	1.154,31
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.436,24</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	24,96	41,29	1.030,80
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,16	1.070,06	171,21
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,06	76,61	234,43
<b>5</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					<b>28.127,09</b>

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57435



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICÍLIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
DATA: 21/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	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	107,00	262,87	28.127,09
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.369,16</b>
6.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	25,27	758,10
6.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	20,00	13,51	270,20
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	167,50	167,50
6.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	142,71	142,71
6.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	80,00	4,06	324,00
6.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	60,00	5,71	342,60
6.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	16,61	66,44
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	16,61	16,61
6.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	11,81	23,62
6.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	20,23	80,92
6.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	88,23	176,46
<b>7 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>19.826,44</b>
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	246,32	827,64
7.2	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	27,50	440,00	12.100,00
7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	15,18	230,25	3.495,20
7.4	C2676	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP = 6mm	M2	13,20	258,00	3.405,60
<b>8 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>83.457,64</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00	408,79	408,79
8.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	10,00	19,15	191,50
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	10,00	78,12	781,20
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,00	5,69	56,90
8.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.175,00	37,71	82.019,25
<b>9 COBERTURA</b>						<b>1.081,80</b>
9.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	10,00	108,18	1.081,80
<b>10 REVESTIMENTO</b>						<b>1.285,72</b>
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	49,62	4,64	230,24
10.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	49,62	15,83	785,48
10.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,00	8,96	89,60
10.4	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,00	18,04	180,40
<b>11 PINTURA</b>						<b>19.997,87</b>
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.297,72	15,41	19.997,87
<b>12 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>16.073,25</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.175,00	7,39	16.073,25
					VALOR ORÇAMENTO:	559.543,04
					VALOR BDI TOTAL:	123.089,47
					VALOR TOTAL DA IMPLANTAÇÃO:	682.632,51

Seiscentos e Oitenta e Dois Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57435



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICÍLIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
DATA: 21/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>BLOCO PEDAGOGICO</b>						
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>32.400,58</b>
1.1	COMP-002334	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	18,00	1.768,65	31.835,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.785,25	0,32	564,88
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>43.263,13</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	334,56	30,93	10.347,94
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	329,73	17,95	5.918,65
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	172,80	66,48	11.487,74
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	864,00	17,95	15.508,80
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>237.063,67</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,35	309,90	418,37
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,40	377,10	905,04
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,08	489,80	528,98
3.4	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	3,60	82,04	295,34
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.464,80	7,53	63.739,94
3.6	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	48,08	339,25	16.311,14
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	44,72	162,33	7.259,40
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,36	94,49	317,49
3.9	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	12,50	216,31	2.703,88
3.10	83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	50,00	197,26	9.863,00
3.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.249,50	107,82	134.721,09
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>38.529,53</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	620,04	41,29	25.601,45
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	248,00	4,59	1.138,32
4.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	81,72	102,83	8.403,27
4.4	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,41	1.070,06	1.508,78
4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,51	78,61	1.877,71
5	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>33.608,36</b>
5.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	16,00	3,70	59,20
5.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	14,00	35,88	502,32
5.3	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	10,00	11,95	119,50
5.4	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	16,80	33,60
5.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	20,36	81,44
5.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	40,00	9,95	398,00
5.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	38,00	22,36	804,96
5.8	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	30,00	9,24	277,20
5.9	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	51,00	6,33	322,83
5.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	12,00	26,03	312,36
5.11	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	21,03	42,06
5.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	14,00	18,96	234,44
5.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	48,00	10,68	512,64
5.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	62,00	14,45	895,90
5.15	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	22,00	22,56	496,32
5.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	25,87	1.345,24
5.17	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	45,00	39,12	1.760,40
5.18	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	80,00	5,82	465,60
5.19	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	35,00	9,69	339,15
5.20	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	200,00	13,49	2.698,00

Thiago Rodrigues Aragão Pires  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57435







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICÍLIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
DATA: 21/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	75,05	600,40
5.22	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	16,00	175,06	2.800,96
5.23	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,40	229,15	549,96
5.24	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	250,35	1.001,40
5.25	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	16,00	60,15	962,40
5.26	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	12,00	324,69	3.896,28
5.27	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,00	199,26	996,30
5.28	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	18,00	27,59	496,62
5.29	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	740,34	1.480,68
5.30	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	200,71	401,42
5.31	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.778,22	2.778,22
5.32	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.126,38	5.126,38
5.33	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	6,00	135,53	813,18
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>123.539,36</b>
6.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	498,00	25,27	12.584,46
6.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1.080,00	13,51	14.590,80
6.3	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	350,00	19,58	6.853,00
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	167,50	5.192,50
6.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	264,89	529,78
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	3.000,00	4,05	12.150,00
6.7	C1378	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	6.500,00	5,71	37.115,00
6.8	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	900,00	8,58	7.722,00
6.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	16,61	298,98
6.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00	16,61	149,49
6.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	18,00	16,61	298,98
6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,00	16,61	265,76
6.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	70,52	141,04
6.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	106,63	213,26
6.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	134,50	269,00
6.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	27,61	496,98
6.17	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	38,51	154,04
6.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	76,00	20,23	1.537,48
6.19	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	138,00	88,23	12.175,74
6.20	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	25,00	417,03	10.425,75
6.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	2,00	187,66	375,32
7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>68.179,60</b>
7.1	C4523	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,80	321,30	9.253,44
7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	33,60	246,32	8.276,35
7.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	108,00	264,17	28.530,36
7.4	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP. = 6mm	M2	71,28	273,82	19.517,89
7.5	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	52,00	17,08	887,12
7.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	26,00	65,94	1.714,44
8	<b>PISOS</b>					<b>175.875,46</b>

Thiago Romão de Aguiar Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE 15.144



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
 LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
 FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
 DATA: 21/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	88,40	408,79	35.319,46
8.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	1.062,06	19,15	20.338,45
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	864,00	98,44	85.052,16
8.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	16,00	35,52	568,32
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	35,95	408,79	14.696,00
8.6	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	198,06	19,15	3.792,85
8.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	198,06	81,33	16.108,22
9	<b>COBERTURA</b>					<b>113.952,48</b>
9.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	1.053,36	108,18	113.952,48
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>4.213,44</b>
10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA ,AUTO-ADESIVA	M2	148,30	28,80	4.213,44
11	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>207.553,02</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.240,08	4,64	5.753,97
11.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1.060,72	23,07	24.470,81
11.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3.762,08	15,83	59.553,73
11.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1.060,72	83,35	88.411,01
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.060,72	5,69	6.035,50
11.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	864,00	8,96	7.741,44
11.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	864,00	18,04	15.586,56
12	<b>PINTURA</b>					<b>29.359,83</b>
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.236,08	15,41	19.047,99
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	739,20	13,95	10.311,84
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>7.759,50</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.050,00	7,39	7.759,50
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.115.297,96</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>245.365,55</b>
<b>VALOR TOTAL DO BLOCO PEDAGÓGICO:</b>						<b>1.360.663,51</b>

Um Milhão Trezentos e Sessenta Mil Seiscentos e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Um centavos

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57435





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICÍLIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
DATA: 21/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>32.276,02</b>
1.1	COMP-002334	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	18,00	1.768,65	31.835,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.376,00	0,32	440,32
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>47.484,73</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	348,73	30,93	10.786,22
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	294,72	17,95	5.290,22
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	127,69	66,48	8.488,83
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1.276,85	17,95	22.919,46
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>350.654,20</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	30,86	309,90	9.563,51
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,15	377,10	8.729,87
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,26	489,80	4.535,55
3.4	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	875,32	82,04	71.811,25
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	11.508,80	7,53	86.661,26
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	143,86	339,25	48.804,51
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	83,86	162,33	13.612,99
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	59,93	94,49	5.662,79
3.9	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	900,60	112,45	101.272,47
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>92.548,51</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.116,82	41,29	46.113,50
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	107,25	72,10	7.732,73
4.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	172,44	123,05	21.218,74
4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	650,00	4,59	2.983,50
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,40	1.070,06	12.198,68
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,04	76,61	2.301,36
5		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>14.693,57</b>
5.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	22,00	3,70	81,40
5.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	35,88	538,20
5.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	198,81	198,81
5.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	15,00	11,95	179,25
5.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	20,36	101,80
5.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	9,95	119,40
5.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	22,36	223,60
5.8	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	25,00	9,24	231,00
5.9	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	32,00	6,33	202,56
5.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	10,00	26,03	260,30
5.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	33,10	99,30
5.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36,00	10,68	384,48
5.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	38,00	14,45	549,10
5.14	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	10,00	22,56	225,60
5.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	120,00	25,87	3.104,40
5.16	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	150,00	5,82	873,00
5.17	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	60,00	9,69	581,40
5.18	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	13,49	404,70
5.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	75,05	450,30

Thiago Rodrigues Araújo Pontes.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57435



Fl. nº 112

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICÍLIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
DATA: 21/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	305,28	1.831,68
5.21	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	751,42	751,42
5.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	60,15	360,90
5.23	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	199,26	398,52
5.24	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	27,59	193,13
5.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,53	63,18
5.26	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	740,34	740,34
5.27	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	200,71	1.204,26
5.28	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	2,52	135,53	341,54
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					68.219,25
6.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	50,00	25,27	1.263,50
6.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	450,00	13,51	6.079,50
6.3	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	300,00	19,58	5.874,00
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	167,50	502,50
6.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	264,89	1.324,45
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	3.000,00	4,05	12.150,00
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	1.000,00	5,71	5.710,00
6.8	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	1.200,00	8,58	10.296,00
6.9	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	120,00	45,77	5.492,40
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	16,61	199,32
6.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	16,61	132,88
6.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	16,61	33,22
6.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	16,61	83,05
6.14	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	70,52	211,56
6.15	C0790	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A	UN	1,00	405,42	405,42
6.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	106,63	319,89
6.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8,00	134,50	1.076,00
6.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	11,81	141,72
6.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	18,18	181,80
6.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	27,61	82,83
6.21	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	38,51	77,02
6.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	90,00	20,23	1.820,70
6.23	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	10,00	108,97	1.089,70
6.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	77,00	88,23	6.793,71
6.25	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	50,85	508,50
6.26	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	9,00	686,88	6.181,92
6.27	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	187,66	187,66
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					126.131,56
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	26,04	246,32	6.414,17
7.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	16,80	264,17	4.438,06
7.3	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm	M2	16,80	273,82	4.600,18
7.4	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	81,59	380,21	31.021,33
7.5	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	60,27	567,33	34.192,96

Thiago Rodrigues Araújo Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57438



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
 LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICÍLIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
 FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
 DATA: 21/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	258,30	164,93	42.601,42
7.7	C4383	ESCALADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	1,00	2.863,42	2.863,42
8	<b>PISOS</b>					<b>283.575,09</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	127,69	408,79	52.198,40
8.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	1.966,75	19,15	37.663,26
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.966,75	98,44	193.606,67
8.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	3,00	35,52	106,56
9	<b>COBERTURA</b>					<b>218.918,33</b>
9.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	1.224,00	97,99	119.939,76
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.224,00	54,07	66.181,68
9.3	C0772	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm C/ PELÍCULA REFLETIVA	M2	17,64	720,26	12.705,39
9.4	C4485	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	79,98	84,50	6.758,31
9.5	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	123,25	108,18	13.333,19
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.006,27</b>
10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	34,94	28,80	1.006,27
11	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>117.987,27</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.448,14	4,64	11.359,37
11.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	230,40	23,07	5.315,33
11.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2.217,74	15,83	35.106,82
11.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	230,40	83,35	19.203,84
11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	230,40	6,83	1.573,63
11.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	555,49	8,96	4.977,19
11.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	555,49	18,04	10.021,04
11.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	864,49	35,20	30.430,05
12	<b>PINTURA</b>					<b>48.115,95</b>
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.013,78	15,41	15.622,35
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.329,29	13,95	32.493,60
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>9.771,43</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.322,25	7,39	9.771,43
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.411.382,18</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>310.504,08</b>
					<b>VALOR TOTAL - BLOCO</b>	<b>1.721.886,26</b>

Um Milhão Setecentos e Vinte e Um Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57435



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
 LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
 FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
 DATA: 21/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES</b>						
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>28.551,80</b>
1.1	COMP-002334	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	12,00	1.768,65	21.223,80
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.600,00	4,58	7.328,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>18.357,50</b>
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	68,30	23,50	1.605,05
2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	162,25	79,76	12.941,06
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	103,15	36,95	3.811,39
3	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>57.776,71</b>
3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	52,40	458,43	24.021,73
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	568,61	6,97	3.963,21
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	53,88	6,90	371,77
3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	70,56	95,01	6.703,91
3.5	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,22	401,17	3.698,79
3.6	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,22	96,72	891,76
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	105,70	95,01	10.042,56
3.8	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,79	401,17	3.927,45
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	309,43	6,97	2.156,73
3.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	152,45	6,90	1.051,91
3.11	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,79	96,72	946,89
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>62.933,18</b>
4.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	284,24	95,01	27.005,64
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.392,31	6,97	9.704,40
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	209,24	6,90	1.443,76
4.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,32	401,17	6.145,92
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	15,32	94,49	1.447,59
4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	77,88	95,01	7.399,38
4.7	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,33	401,17	2.138,24
4.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,61	6,97	1.774,63
4.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	98,35	6,90	678,62
4.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	5,33	162,33	865,22
4.11	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VACOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	74,28	58,29	4.329,78
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>42.756,61</b>
5.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	179,96	61,12	10.999,16

Thiago Rodrigues Argão Póncio  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57435



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE EDUCACIONAL COM 16 SALAS DE AULA  
LOCAL: RUA DR. JOSÉ CUNHA SOARES - DOMICÍLIO PEREIRA - UBAJARA - CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI JUNHO DE 2018 NÃO DESONERADA  
DATA: 21/11/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	161,95	106,63	17.268,73
5.3	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	278,79	51,97	14.488,72
6	<b>COBERTURA</b>					<b>197.645,88</b>
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.114,00	101,01	112.525,14
6.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	1.114,00	76,41	85.120,74
7	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>3.590,87</b>
7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	13,95	257,41	3.590,87
8	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>44.486,36</b>
8.1	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	445,71	14,98	6.676,74
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	317,19	22,56	7.155,81
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	445,71	17,66	7.871,24
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	231,14	59,64	13.785,19
8.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	86,05	80,73	6.946,82
8.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	86,05	7,83	673,77
8.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	231,14	5,87	1.356,79
9	<b>PISOS</b>					<b>114.084,69</b>
9.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	87,44	458,43	40.085,12
9.2	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	609,42	86,55	52.745,30
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	201,71	31,29	6.311,51
9.4	00010545	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	152,80	64,26	9.818,93
9.5	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	4,14	176,42	730,36
9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	65,04	67,55	4.393,45
10	<b>PINTURA</b>					<b>39.166,84</b>
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	320,00	21,96	7.027,20
10.2	C1282	ESMÁLTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.114,00	11,53	12.844,42
10.3	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.224,73	15,41	18.873,09
10.4	C1280	ESMÁLTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,90	15,13	422,13
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>8.092,60</b>
11.1	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	8,08	32,32
11.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	3,70	44,40
11.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	4,42	17,68
11.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	395,89	395,89
11.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	7,66	45,96
11.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	46,51	279,06
11.7	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	M	27,00	7,09	191,43
11.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	38,00	9,66	367,08
11.9	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	28,00	16,21	453,88
11.10	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	14,00	24,30	340,20
11.11	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	36,00	30,99	1.115,64
11.12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	490,29	2.941,74

Thiago Rodrigues Aragão Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57455

