



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

**ANEXO I**

**05. PROJETO BÁSICO**

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

**06. ORÇAMENTO BÁSICO**

(Planilha orçamentária, Composição do custo unitário e Composição do BDI).

**07. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

(Cronograma de execução do serviço e do desembolso financeiro).

**08. ANEXOS**

(RRT – Registro de Responsabilidade Técnica do Projeto)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210769070

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618880038  
Registro: 344565CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
RUA NICEAS ARRAES  
Complemento:  
Cidade: AIUABA

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.568.231/0001-45  
Nº: 498  
CEP: 63575000

Contrato: Não especificado      Celebrado em:  
Valor: R\$ 750,00      Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

VILA CEDRO  
Complemento:  
Cidade: AIUABA  
Data de Início: 05/03/2021  
Finalidade:  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

Bairro: CEDRO  
UF: CE  
Código: Não Especificado

Nº: S/N  
CEP: 63575000  
Coordenadas Geográficas: -6.757573, -40.272132  
CPF/CNPJ: 07.568.231/0001-45

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE, SITUADO NA LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE - CPF: 070.735.583-42

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CNPJ: 07.568.231/0001-45

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78      Registrada em: 22/03/2021      Valor pago: R\$ 88,78      Nosso Número: 8214593605

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 47aZ4  
Impresso em: 22/03/2021 às 15:18:52 por: , ip: 187.19.200.46

www.creace.org.br      faleconosco@creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800      Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720140043673



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico:

**RUDYBERT BARROS VON EYE**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: 1204409706  
Registro: 02674/D-MT

2. Dados do Contrato:

Contratante: **FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81  
SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-929  
Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:  
E-Mail: cgest\_equipe@fnde.gov.br Fone: (61)20224338  
Contrato: Celebrado em: 01/08/2014 Valor Obra/Serviço R\$: 1,00  
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço:

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-929  
Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:  
Data de Início: 01/08/2014 Previsão término: 08/08/2014 Coordenadas Geográficas: ,  
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:  
Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81  
E-Mail: cgest\_equipe@fnde.gov.br Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica:

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Estrutura Concreto Armado	867,7900	metros quadrados
Projeto Elétrica de baixa tensão	867,7900	metros quadrados
Projeto Instalação hidráulica	867,7900	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	867,7900	metros quadrados
Projeto Instalação telefônica	867,7900	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	867,7900	metros quadrados
Projeto Instalação de gás	867,7900	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações:

Elaboração de projetos complementares de uma Escola Padrão de 6 Salas de Aula, a ser construída em diversas localidades do território nacional, exceto fundações.

6. Declarações:

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe:

ABENC-DF

8. Assinaturas:

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Rudylbert von Eye* de agosto de 2014  
Local Data

*Rudylbert von Eye*  
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-09

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações:

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br  
Tel: (61) 3861-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 08/08/2014 Valor Pago: R\$ 63,64 Nosso Número/Baixa: 0114035628



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
07201400-011



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**RUDYBERT BARROS VON EYE**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: 1204409706  
Registro: 02674/D-MT

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**  
SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-929  
Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:  
E-Mail: cgest\_equipe@fnde.gov.br Fone: (61)20224338  
Contrato: Celebrado em: 01/08/2014 Valor Obra/Serviço R\$: 1,00  
Vinculada a ART. Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-929  
Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:  
Data de início: 15/08/2014 Previsão término: 31/10/2014 Coordenadas Geográficas: ,  
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:  
Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**  
E-Mail: cgest\_equipe@fnde.gov.br Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Estrutura Concreto Amado	446,5200	metros quadrados
Projeto Estrutura Aço	446,5200	metros quadrados
Projeto Elétrica de baixa tensão	446,5200	metros quadrados
Projeto Instalação hidráulica	446,5200	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	446,5200	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	446,5200	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projetos complementares de uma Quadra Poliesportiva, a ser construída em diversas localidades do território nacional, exceto fundações.

6. Declarações

Acessibilidade: Não. Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Brasília, 12 de agosto de 2014*  
Local Data

*Rudybert von Eye*  
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.  
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)  
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 11/08/2014 Valor Pago: R\$ 69,84 Nosso Número/Baixa: 0114035923



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
 Nº 0000002516347  
 INICIAL  
 EQUIPE - RRT PRINCIPAL




**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: **GABRIELLE CANABARRO PATTA**

Registro Nacional: **A47739-7**

Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista**

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: **00.378.257/0001-81**

Contrato: Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**

Celebrado em: **06/06/2014** Data de Início: **06/06/2014** Previsão de término: **31/12/2014**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

**QUADRA SBS QUADRA 2**

Nº:

Complemento: **BLOCO F EDIFÍCIO FNDE**

Bairro: **ASA SUL**

UF: **DF** CEP: **70070120**

Cidade: **BRASÍLIA**

Coordenadas Geográficas: Latitude: **0**

Longitude: **0**

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**

Quantidade: **867,79** Unidade: **m²**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

**Revisão do projeto de Escola de 06 Salas de Aula Padrão FNDE.**

**6. VALOR**

Valor do RRT: **R\$ 70,83**

Pago em: **31/07/2014**

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília 01 de Agosto de 2014  
Local Dia Mês Ano

*Rudybert Barros Von Eye*

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 00.378.257/0001-81

*Gabrielle Patta*

GABRIELLE CANABARRO PATTA  
CPF: 003.681.250-17

**Rudybert Barros Von Eye**  
Coordenador de Projetos  
CGEST



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 000002516422**  
 INICIAL  
 EQUIPE - RRT PRINCIPAL




**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: **GABRIELLE CANABARRO PATTA**

Registro Nacional: **A47739-7**

Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista**

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: **00.378.257/0001-81**

Contrato: Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**

Celebrado em: **06/06/2014** Data de Início: **06/06/2014** Previsão de término: **31/12/2014**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

**QUADRA SBS QUADRA 2**

Nº:

Complemento: **BLOCO F EDIFÍCIO FNDE**

Bairro: **ASA SUL**

UF: **DF** CEP: **70070120**

Cidade: **BRASÍLIA**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0**

**Longitude: 0**

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**

Quantidade: **446,52** Unidade: **m²**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

**Revisão do Projeto de Quadra Coberta com Vestiário para Escolas de 04 e 06 Salas de Aula Padrão FNDE.**

**6. VALOR**

Valor do RRT: **R\$ 70,83**

Pago em: **31/07/2014**

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília 01 de Agosto de 2014  
Local Dia Mês Ano

Rudybert Barros Von Eye  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 00.378.257/0001-81

Gabrielle Patta  
GABRIELLE CANABARRO PATTA  
CPF: 003.681.250-17

**Rudybert Barros Von Eye**  
Coordenador de Projetos  
CGEST



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FND E NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.

BDE: 29,15%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C3387	SEINFRA	fev/21	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	860,11	852,60	8.526,00
1.2	98458	SINAPI	fev/21	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00	91,32	117,95	20.759,20
1.3	C2850	SEINFRA	fev/21	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.585,06	2.047,26	2.047,26
1.4	93214	SINAPI	fev/21	Instalação provisória de água	un	1,00	3.867,46	4.995,20	4.995,20
1.5	C2849	SEINFRA	fev/21	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	266,07	266,07
1.6	93212	SINAPI	fev/21	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	760,32	982,03	2.474,72
1.7	93207	SINAPI	fev/21	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	820,58	1.059,86	21.197,20
1.8	93584	SINAPI	fev/21	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	661,18	853,98	17.079,80
1.9	C1630	SEINFRA	fev/21	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,64	5,28	6,82	7.704,14
1.10	98525	SINAPI	fev/21	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.300,00	0,26	0,34	1.632,00
<b>Subtotal</b>									<b>88.681,39</b>
<b>2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>									
2.1	94319	SINAPI	fev/21	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	168,50	35,05	45,27	7.628,00
2.2	93358	SINAPI	fev/21	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	94,33	58,46	75,51	7.122,86
2.3	101616	SINAPI	fev/21	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	184,58	4,30	5,55	1.024,42
2.4	93382	SINAPI	fev/21	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58	22,74	29,37	1.632,38
<b>Subtotal</b>									<b>17.407,88</b>
<b>3. FUNDAÇÕES</b>									
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>									
3.1.1	101173	SINAPI	fev/21	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	441,00	48,28	62,36	27.500,76
3.1.2	96619	SINAPI	fev/21	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88	22,80	29,45	1.822,37
3.1.3	96535	SINAPI	fev/21	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15	106,14	137,09	22.640,41
3.1.4	92916	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55	15,17	19,59	128,31
3.1.5	92917	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	14,50	18,73	607,79
3.1.6	92919	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36	13,09	16,91	5.282,01
3.1.7	92921	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64	11,07	14,30	466,75
3.1.8	92915	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55	15,66	20,23	6.221,74
3.1.9	96558	SINAPI	fev/21	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12	430,02	555,41	8.953,21
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>									
3.2.1	96536	SINAPI	fev/21	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48	53,57	69,19	32.068,18
3.2.2	92916	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	15,17	19,59	14,30
3.2.3	92917	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	14,50	18,73	15.542,53
3.2.4	92919	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	13,09	16,91	1.704,87
3.2.5	92915	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	15,66	20,23	7.990,85
3.2.6	96557	SINAPI	fev/21	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87	424,64	548,47	14.737,39
<b>3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>									
3.3.1	96535	SINAPI	fev/21	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	106,14	137,09	767,70
3.3.2	92919	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	13,09	16,91	5.495,75
3.3.3	92915	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	15,66	20,23	1.658,86
3.3.4	96558	SINAPI	fev/21	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	430,02	555,41	2.177,21
3.3.5	101175	SINAPI	fev/21	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00	89,07	115,04	7.247,52
<b>Subtotal</b>									<b>163.028,51</b>
<b>4. SUPERESTRUTURA</b>									
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
4.1.1	92471	SINAPI	fev/21	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	62,38	80,57	36.548,16
4.1.2	92776	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	15,97	20,63	15,06
4.1.3	92777	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	15,10	19,50	16.181,49
4.1.4	92778	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	13,54	17,49	1.763,34
4.1.5	92775	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00	16,71	21,58	8.178,82
4.1.6	92726	SINAPI	fev/21	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81	389,35	502,88	13.985,09
<b>4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>									
4.2.1	92427	SINAPI	fev/21	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27	38,69	49,97	15.953,92
4.2.2	92919	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91	13,09	16,91	17.990,72
4.2.3	92921	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	11,07	14,30	1.462,46
4.2.4	92915	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73	15,66	20,23	8.187,89
4.2.5	92722	SINAPI	fev/21	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	16,15	403,21	520,79	8.410,76
<b>4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>									



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.

BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.1	101954	SINAPI	fev/21	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	123,71	159,78	103.451,16
4.4				<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
4.4.1	93183	SINAPI	fev/21	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00	45,98	59,39	13.778,48
<b>Subtotal</b>									<b>245.907,15</b>

5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
5.1	87489	SINAPI	fev/21	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	954,03	47,95	61,80	58.959,05
5.2	93202	SINAPI	fev/21	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	295,30	20,83	26,90	7.943,57
5.3	C4070	SEINFRA	fev/21	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	399,44	515,92	6.665,69
<b>Subtotal</b>									<b>73.568,31</b>

6. ESQUADRIAS									
PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	90843	SINAPI	fev/21	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	770,64	995,36	6.967,52
6.1.2	COMP. 01	COMPOSIÇÃO	fev/21	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média) dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	824,56	1.065,00	7.455,00
6.1.3	90843	SINAPI	fev/21	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	770,64	995,36	1.990,72
6.1.4	90841	SINAPI	fev/21	PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	729,74	942,53	942,53
6.1.5	90843	SINAPI	fev/21	PM5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	770,64	995,36	2.986,08
6.1.6	COMP. 02	COMPOSIÇÃO	fev/21	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	290,93	375,77	1.127,31
6.1.7	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	fev/21	PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	345,05	445,67	891,34
FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	100874	SINAPI	fev/21	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	305,40	394,45	788,90
6.2.2	100705	SINAPI	fev/21	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	59,51	76,86	384,30
6.2.3	C0768	SEINFRA	fev/21	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88	77,88	100,59	289,70
PORTAS DE ALUMÍNIO									
6.3.1	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO	fev/21	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini bora!	un	1,00	1.039,71	1.342,89	1.342,89
JANELAS DE ALUMÍNIO									
6.4.1	94569	SINAPI	fev/21	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	530,08	684,65	164,32
6.4.2	94569	SINAPI	fev/21	JA-2 - Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	530,08	684,65	739,42
6.4.3	94569	SINAPI	fev/21	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro minibora!, espessura 6mm	m²	3,20	530,08	684,65	2.190,88
6.4.4	94570	SINAPI	fev/21	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	336,02	434,00	260,40
6.4.5	94570	SINAPI	fev/21	JA-5 - Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00	336,02	434,00	2.604,00
6.4.6	94569	SINAPI	fev/21	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	530,08	684,65	2.259,35
6.4.7	94569	SINAPI	fev/21	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80	530,08	684,65	6.024,92
6.4.8	94569	SINAPI	fev/21	JA-8 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76	530,08	684,65	46.391,88
6.4.9	C1516	SEINFRA	fev/21	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	471,51	609,00	3.946,32
6.4.10	100674	SINAPI	fev/21	JA-10 - Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	368,12	475,46	941,41
6.4.11	COMP. 04	COMPOSIÇÃO	fev/21	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	45,23	58,42	245,36
VIDROS									
6.5.1	102156	SINAPI	fev/21	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98	236,80	305,85	605,56
6.5.2	C4835	SEINFRA	fev/21	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	400,49	517,27	2.275,99
<b>Subtotal</b>									<b>93.816,12</b>

7. SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1	92550	SINAPI	fev/21	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00	1.527,31	1.972,67	45.371,41
7.2	92549	SINAPI	fev/21	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.220,35	1.576,20	15.782,00
7.3	92548	SINAPI	fev/21	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	973,74	1.257,88	7.546,08
7.4	92546	SINAPI	fev/21	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	831,70	1.074,22	6.445,32
7.5	92540	SINAPI	fev/21	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.199,68	55,92	72,23	85.930,59
7.6	102213	SINAPI	fev/21	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31	14,74	19,04	32.640,46





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNE NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE.  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.  
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE.  
DATA: MARÇO/2021.

BDI 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.7	94443	SINAPI	fev/21	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1 189,68	29,02	37,48	44 589,21
7.8	94221	SINAPI	fev/21	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	18,92	24,44	5 225,27
<b>Subtotal</b>									<b>243.510,34</b>

8 IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	98557	SINAPI	fev/21	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	463,48	30,36	39,21	18 173,05
<b>Subtotal</b>									<b>18.173,05</b>

9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
9.1	87878	SINAPI	fev/21	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	2 049,41	3,44	4,44	9 099,38
9.2	87881	SINAPI	fev/21	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	4,53	5,85	3 390,48
9.3	87535	SINAPI	fev/21	Emboço com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia) espessura 2 cm	m²	2 049,41	22,33	28,84	59 104,98
9.4	87543	SINAPI	fev/21	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1 387,77	20,46	26,43	36 678,76
9.5	87543	SINAPI	fev/21	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina) espessura 1 cm	m²	579,57	20,46	26,43	15 318,04
9.6	87273	SINAPI	fev/21	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	57,01	73,63	32 362,59
9.7	87267	SINAPI	fev/21	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	57,32	74,03	16 443,54
9.8	101739	SINAPI	fev/21	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	25,83	33,36	8 578,52
<b>Subtotal</b>									<b>180.978,29</b>

10 SISTEMAS DE PISOS									
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
10.1.1	87630	SINAPI	fev/21	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48	32,99	42,61	34 704,99
10.1.2	98679	SINAPI	fev/21	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada f,2m	m²	814,48	26,28	33,94	27 643,46
10.1.3	87251	SINAPI	fev/21	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	66,28	42,21	54,52	3 559,07
10.1.4	87251	SINAPI	fev/21	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20	42,21	54,52	40 846,38
10.1.5	C4623	SEINFRA	fev/21	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95	170,53	220,26	9 019,65
10.1.6	C4624	SEINFRA	fev/21	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40	99,63	128,68	694,87
10.1.7	C2284	SEINFRA	fev/21	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50	81,75	105,99	1 953,42
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
10.2.1	94996	SINAPI	fev/21	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81	88,02	113,69	28 514,59
10.2.2	94963	SINAPI	fev/21	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	1,20	313,39	404,77	485,72
10.2.3	94263	SINAPI	fev/21	Melo-fio concreto, moldado in loco, 11.5cm base x 22cm altura	m	27,30	23,29	30,08	821,18
10.2.4	73883/2	SINAPI	fev/21	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28	103,56	133,76	1 508,81
<b>Subtotal</b>									<b>149.782,13</b>

11 PINTURAS E ACABAMENTOS									
11.1	96132	SINAPI	fev/21	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,65	12,30	15,89	6 873,22
11.2	96132	SINAPI	fev/21	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	12,30	15,89	9 209,37
11.3	88489	SINAPI	fev/21	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1 387,77	12,76	16,48	22 870,45
11.4	88486	SINAPI	fev/21	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	12,33	15,93	9 232,55
11.5	102228	SINAPI	fev/21	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	16,50	21,31	548,09
11.6	100742	SINAPI	fev/21	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	16,82	21,72	469,15
11.7	102228	SINAPI	fev/21	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	16,50	21,31	1 333,15
<b>Subtotal</b>									<b>50.538,88</b>

12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1	89401	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	5,69	7,35	169,05
12.2	89446	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	9,00	3,72	4,80	38,40
12.3	89447	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	7,85	10,14	30,42
12.4	89448	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	11,28	14,57	160,27
12.5	89449	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	12,97	16,75	67,00
12.6	89450	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	21,40	27,64	1 907,16
12.7	89404	SINAPI	fev/21	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	un	14,00	3,52	4,55	63,70
12.8	89481	SINAPI	fev/21	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	un	15,00	3,24	4,18	62,70
12.9	89482	SINAPI	fev/21	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	un	42,00	5,09	6,57	275,94
12.10	89497	SINAPI	fev/21	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	un	8,00	8,35	10,78	86,24
12.11	89505	SINAPI	fev/21	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	un	2,00	26,58	34,33	68,66
12.12	89619	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	6,35	8,20	16,40
12.13	89622	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	9,65	12,46	12,46
12.14	89626	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	22,06	28,49	56,98
12.15	89627	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	14,76	19,06	95,30
12.16	89630	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	53,80	69,49	138,98



**AIUBÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.  
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.  
DATA: MARÇO/2021.

BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
12.17	89438	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00	5,00	6,46	38,76	
12.18	89617	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00	4,70	6,07	24,28	
12.19	89623	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	13,09	16,91	16,91	
12.20	89628	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	33,88	43,76	350,08	
12.21	94495	SINAPI	fev/21	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	62,88	81,22	324,88	
12.22	94496	SINAPI	fev/21	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	77,13	99,62	199,24	
12.23	94497	SINAPI	fev/21	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	90,60	117,02	117,02	
12.24	94498	SINAPI	fev/21	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	117,21	151,39	151,39	
12.25	94499	SINAPI	fev/21	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	214,13	276,57	553,14	
12.26	89985	SINAPI	fev/21	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	un	1,00	63,75	82,34	82,34	
12.27	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO	fev/21	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	52.263,32	67.503,32	67.503,32	
								<b>Subtotal</b>		<b>72.611,02</b>

13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
13.1	89711	SINAPI	fev/21	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00	14,35	18,53	518,84	
13.2	89712	SINAPI	fev/21	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00	21,36	27,61	690,25	
13.3	89848	SINAPI	fev/21	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	22,97	29,67	2.284,59	
13.4	89849	SINAPI	fev/21	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00	46,03	59,45	118,90	
13.5	89726	SINAPI	fev/21	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00	5,26	6,79	27,16	
13.6	89724	SINAPI	fev/21	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00	7,37	9,52	190,40	
13.7	89809	SINAPI	fev/21	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00	14,45	18,66	149,28	
13.8	89783	SINAPI	fev/21	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	8,96	11,57	104,13	
13.9	C1576	SEINFRA	fev/21	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	32,85	42,17	210,85	
13.10	89834	SINAPI	fev/21	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	30,37	39,23	117,69	
13.11	89707	SINAPI	fev/21	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	26,72	34,51	138,04	
13.12	89709	SINAPI	fev/21	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	10,43	13,47	53,88	
13.13	C3738	SEINFRA	fev/21	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	45,58	58,87	235,48	
13.14	74166/1	SINAPI	jun/20	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	178,37	230,38	2.303,80	
13.15	98110	SINAPI	fev/21	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	498,26	643,55	643,55	
13.16	98099	SINAPI	fev/21	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	3.615,27	4.689,48	18.677,92	
13.17	98087	SINAPI	fev/21	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	9.347,70	12.073,49	12.073,49	
13.18	C4026	SEINFRA	fev/21	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	141,88	183,25	1.542,97	
								<b>Subtotal</b>		<b>40.081,22</b>

14.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
14.1	C1151	SEINFRA	fev/21	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	62,43	80,63	161,26	
14.2	95470	SINAPI	fev/21	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	206,25	266,39	1.331,95	
14.3	99635	SINAPI	fev/21	Valvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	242,76	313,55	1.567,75	
14.4	86931	SINAPI	fev/21	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	456,44	589,54	1.768,62	
14.5	100858	SINAPI	fev/21	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	568,89	734,78	734,78	
14.6	86904	SINAPI	fev/21	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	130,03	167,95	839,75	
14.7	86901	SINAPI	fev/21	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	131,09	169,32	1.015,92	
14.8	86906	SINAPI	fev/21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	47,24	61,02	671,22	
14.9	95544	SINAPI	fev/21	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	26,58	34,33	274,64	
14.10	100868	SINAPI	fev/21	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	344,90	445,47	1.425,50	
14.11	100864	SINAPI	fev/21	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	695,49	898,29	2.874,53	
14.12	C4825	SEINFRA	fev/21	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	47,33	61,13	550,17	
14.13	95547	SINAPI	fev/21	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	60,10	77,63	698,67	
14.14	86919	SINAPI	fev/21	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	821,20	1.060,66	1.060,66	
14.15	86936	SINAPI	fev/21	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	309,09	399,22	1.596,88	
14.16	86909	SINAPI	fev/21	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	5,00	94,58	122,16	610,80	
14.17	86936	SINAPI	fev/21	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	309,09	399,22	798,44	
14.18	C2507	SEINFRA	fev/21	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	146,18	188,81	188,81	
14.19	100860	SINAPI	fev/21	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	72,62	93,80	93,80	
14.20	86915	SINAPI	fev/21	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	79,65	102,88	514,40	
								<b>Subtotal</b>		<b>18.778,55</b>

15.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	94970	SINAPI	fev/21	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	0,80	334,51	432,05	345,64
15.2	91341	SINAPI	fev/21	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	594,10	767,34	122,77
15.3	92688	SINAPI	fev/21	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	34,89	45,06	324,43
15.4	92693	SINAPI	fev/21	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	10,46	13,51	27,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.

BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.5	COMP 05	COMPOSIÇÃO	fev/21	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	265,86	343,38	1 373,52
15.6	C1250	SEINFRA	fev/21	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	13,56	17,51	127,47
15.7	101917	SINAPI	fev/21	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	107,78	139,21	139,21
15.8	C3695	SEINFRA	fev/21	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	62,56	80,80	161,60
15.9	COMP 06	COMPOSIÇÃO	fev/21	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	3 367,84	4 349,90	4 349,90
15.10	COTAÇÃO 3	COTAÇÃO	fev/21	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	18,00	23,25	23,25
15.11	COTAÇÃO 4	COTAÇÃO	fev/21	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	18,00	23,25	23,25
<b>Subtotal</b>									<b>7 018,06</b>

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
16.1	101807	SINAPI	fev/21	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	750,72	969,63	4 848,15
16.2	97599	SINAPI	fev/21	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00	29,33	37,88	606,08
16.3	72947	SINAPI	fev/21	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	15,09	19,49	97,45
16.4	COTAÇÃO 5	COTAÇÃO	fev/21	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00	18,00	23,25	488,25
<b>Subtotal</b>									<b>6 039,93</b>

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V									
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
17.1.1	101875	SINAPI	fev/21	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca, exclusiva disjuntores)	un	2,00	395,37	510,66	1 021,32
17.1.2	101883	SINAPI	fev/21	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca, exclusiva disjuntores)	un	1,00	547,92	707,69	707,69
17.1.3	100560	SINAPI	fev/21	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	95,46	123,30	123,30
17.1.4	C3579	SEINFRA	fev/21	Quadro de medição	un	1,00	77,39	99,96	99,96
17.1.5	93653	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	9,74	12,58	75,48
17.1.6	93656	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	11,03	14,25	14,25
17.1.7	93657	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00	12,07	15,59	31,18
17.1.8	C4562	SEINFRA	fev/21	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	119,10	153,83	615,32
17.1.9	93660	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	23,00	48,26	62,33	1 433,59
17.1.10	93660	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00	48,26	62,33	311,65
17.1.11	93660	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4,5 kA	un	11,00	48,26	62,33	685,63
17.1.12	93660	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4,5 kA	un	2,00	48,26	62,33	124,66
17.1.13	93665	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4,5 kA	un	1,00	55,44	71,61	71,61
17.1.14	101896	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un	1,00	535,89	692,16	692,16
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>									
17.2.1	91854	SINAPI	fev/21	Eletroduto PVC flexível corugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	593,30	6,72	8,68	5 149,84
17.2.2	91856	SINAPI	fev/21	Eletroduto PVC flexível corugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50	8,73	11,28	2 250,36
17.2.3	93008	SINAPI	fev/21	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50	12,63	16,31	2 801,45
17.2.4	93009	SINAPI	fev/21	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	52,40	18,86	24,36	1 276,46
17.2.5	93011	SINAPI	fev/21	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	80,00	32,32	41,74	3 339,20
17.2.6	92662	SINAPI	fev/21	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	9,00	29,16	37,68	338,94
17.2.7	92693	SINAPI	fev/21	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	10,46	13,51	27,02
17.2.8	83446	SINAPI	nov/20	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	164,41	212,35	1 911,15
17.2.9	83446	SINAPI	nov/20	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	164,41	212,35	1 061,75
17.2.10	91944	SINAPI	fev/21	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	9,35	12,08	60,40
17.2.11	91941	SINAPI	fev/21	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	6,90	8,91	784,08
17.2.12	91937	SINAPI	fev/21	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	7,68	9,92	1 458,24
17.2.13	C0671	SEINFRA	fev/21	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	63,84	82,46	164,92
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>									
17.3.1	91924	SINAPI	fev/21	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1 520,00	2,36	3,05	4 636,00
17.3.2	91926	SINAPI	fev/21	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2 357,20	3,47	4,48	10 560,26
17.3.3	92983	SINAPI	fev/21	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	56,80	24,16	31,21	1 772,73
17.3.4	92987	SINAPI	fev/21	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	113,60	47,30	61,09	6 939,82
17.3.5	92991	SINAPI	fev/21	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90	86,10	111,21	1 434,61
17.3.6	92995	SINAPI	fev/21	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	m	51,60	137,65	177,79	9 173,96
17.3.7	98281	SINAPI	fev/21	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	5,80	7,49	393,97
17.3.8	C0560	SEINFRA	fev/21	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	6,28	8,11	434,70
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									
17.4.1	92000	SINAPI	fev/21	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00	23,39	30,21	1 691,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.  
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.  
DATA: MARÇO/2021.

BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.4.2	92001	SINAPI	fev/21	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	25,75	33,26	133,04
17.4.3	91953	SINAPI	fev/21	interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	22,04	28,47	199,29
17.4.4	91959	SINAPI	fev/21	interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	34,97	45,17	45,17
17.4.5	91967	SINAPI	fev/21	interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	47,92	61,89	680,79
17.4.6	92023	SINAPI	fev/21	interruptor simples com uma tomada	un	3,00	38,75	50,05	150,15
17.4.7	C2298	SEINFRA	fev/21	Placa cega 2x4"	un	7,00	10,89	14,07	98,49
17.4.8	C1638	SEINFRA	fev/21	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00	130,48	168,53	12.471,22
17.4.9	C1661	SEINFRA	fev/21	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	97,05	125,35	376,05
17.4.10	C2045	SEINFRA	fev/21	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00	341,05	440,50	5.726,50
17.4.11	98307	SINAPI	fev/21	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	45,42	58,66	586,60
<b>Subtotal</b>									<b>83.936,72</b>

18. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
18.1	96989	SINAPI	fev/21	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	108,94	140,71	140,71
18.2	C3478	SEINFRA	fev/21	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	8,41	10,86	282,36
18.3	98463	SINAPI	fev/21	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00	20,01	25,84	671,84
18.4	C4853	SEINFRA	fev/21	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	401,30	518,32	518,32
18.5	96985	SINAPI	fev/21	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	59,78	77,21	2.007,46
18.6	96973	SINAPI	fev/21	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20	47,39	61,21	27.495,53
18.7	96974	SINAPI	fev/21	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20	61,14	78,97	24.101,64
18.8	98111	SINAPI	fev/21	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	23,76	30,69	153,45
18.9	C2457	SEINFRA	fev/21	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	26,00	14,98	19,35	503,10
<b>Subtotal</b>									<b>56.874,41</b>

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
19.1. GERAL									
19.1.1	C4068	SEINFRA	fev/21	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	237,08	306,21	3.741,89
19.1.2	C4068	SEINFRA	fev/21	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	237,08	306,21	1.071,74
19.1.3	C1869	SEINFRA	fev/21	Peitoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	59,96	77,44	5.621,47
19.1.4	C1960	SEINFRA	fev/21	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	173,78	224,45	1.470,15
19.1.5	C2910	SEINFRA	fev/21	Prateleira de madeira	m²	1,90	129,75	167,59	318,42
19.2. ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO									
19.2.1	C0864	SEINFRA	fev/21	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	2.315,21	2.990,33	2.990,33
19.2.2	C4646	SEINFRA	fev/21	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	172,70	223,06	3.122,84
19.2.3	98504	SINAPI	fev/21	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	9,43	12,18	1.107,89
19.2.4	C4726	SEINFRA	fev/21	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m	76,51	268,45	346,73	26.528,31
19.2.5	91341	SINAPI	fev/21	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	594,10	767,34	4.043,88
19.2.6	C4556	SEINFRA	fev/21	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90	448,54	579,33	2.838,72
19.2.7	C4557	SEINFRA	fev/21	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43	448,54	579,33	3.145,76
<b>Subtotal</b>									<b>55.901,40</b>

20. SERVIÇOS FINAIS									
20.1	99803	SINAPI	fev/21	Limpeza geral	m²	1.129,64	1,43	1,85	2.089,83
20.2	COMP. 07	COMPOSIÇÃO	fev/21	Placa de inauguração metálica 0.47x0.57m	un	1,00	623,04	804,72	804,72
<b>Subtotal</b>									<b>2.894,55</b>

21. SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA									
21.1	C1630	SEINFRA	fev/21	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	516,58	5,28	6,82	3.523,08
<b>Subtotal</b>									<b>3.523,08</b>

22. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA									
22.1	94319	SINAPI	fev/21	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	93,92	35,05	45,27	4.251,76
22.2	93358	SINAPI	fev/21	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	32,94	58,46	75,51	2.487,30
22.3	101616	SINAPI	fev/21	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	42,15	4,30	5,55	233,93
22.4	93382	SINAPI	fev/21	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	19,10	22,74	29,37	560,97
<b>Subtotal</b>									<b>7.533,96</b>

23. FUNDAÇÕES - QUADRA									
23.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
23.1.1	101173	SINAPI	fev/21	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	m	234,50	48,28	62,36	14.623,42
23.1.2	96619	SINAPI	fev/21	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	24,01	22,80	29,45	707,09
23.1.3	96535	SINAPI	fev/21	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	43,75	106,14	137,09	5.997,69
23.1.4	92919	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	447,35	13,09	16,91	7.564,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.

BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
23.1.5	92915	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,88	15,66	20,23	1.595,74
23.1.6	96558	SINAPI	fev/21	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,36	430,02	555,41	3.532,41
<b>23.2</b>				<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
23.2.1	96536	SINAPI	fev/21	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	185,32	53,57	69,19	11.438,49
23.2.2	92917	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,49	14,50	18,73	2.612,65
23.2.3	92919	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	375,38	13,09	16,91	6.347,68
23.2.4	92915	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	214,97	15,66	20,23	4.348,84
23.2.5	96557	SINAPI	fev/21	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	9,55	424,64	548,47	5.237,89
							<b>Subtotal</b>		<b>64.006,59</b>

24. SUPERESTRUTURA - QUADRA									
<b>24.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
24.1.1	92471	SINAPI	fev/21	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	39,34	62,38	80,57	3.169,62
24.1.2	92777	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,64	15,10	19,50	1.552,98
24.1.3	92775	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,30	16,71	21,58	869,67
24.1.4	92726	SINAPI	fev/21	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,12	389,35	502,88	1.066,11
<b>24.2. CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>									
24.2.1	92427	SINAPI	fev/21	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	44,27	38,69	49,97	2.212,17
24.2.2	92919	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,73	13,09	16,91	2.159,91
24.2.3	92915	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,00	15,66	20,23	991,27
24.2.4	92720	SINAPI	fev/21	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,04	406,34	524,83	1.070,65
<b>24.3. CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>									
24.3.1	92526	SINAPI	fev/21	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	59,24	18,00	23,25	1.377,33
24.3.2	92916	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,53	15,17	19,59	1.127,01
24.3.3	92917	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,48	14,50	18,73	664,54
24.3.4	92915	SINAPI	fev/21	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	51,00	15,66	20,23	1.031,73
24.3.5	92720	SINAPI	fev/21	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,29	406,34	524,83	2.251,52
<b>24.4. CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>									
24.4.1	92526	SINAPI	fev/21	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	8,07	18,00	23,25	187,63
24.4.2	97088	SINAPI	fev/21	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	577,82	12,92	16,69	9.643,82
24.4.3	92720	SINAPI	fev/21	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,04	406,34	524,83	20.489,36
<b>24.5. CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>									
24.5.1	101964	SINAPI	fev/21	Laje pré-moldada para forro	m²	49,28	123,71	159,78	7.875,56
<b>24.6. CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									
24.6.1	93163	SINAPI	fev/21	Verga e contra-verga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	29,40	45,98	59,39	1.746,07
							<b>Subtotal</b>		<b>59.488,95</b>

25. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA									
25.1	87489	SINAPI	fev/21	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	207,85	47,85	61,80	12.832,77
25.2	93202	SINAPI	fev/21	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:5 (cimento e areia)	m	4,56	20,83	26,90	122,66
25.3	C4070	SEINFRA	fev/21	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	27,03	399,44	515,92	13.945,32
							<b>Subtotal</b>		<b>26.900,75</b>

26. ESQUADRIAS - QUADRA									
<b>26.1. PORTAS DE MADEIRA</b>									
26.1.1	90843	SINAPI	fev/21	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	770,64	995,36	1.990,72
26.1.2	COMP 08	COMPOSIÇÃO	fev/21	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	12,00	290,93	375,77	4.509,24
26.1.3	90843	SINAPI	fev/21	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	770,64	995,36	995,36
<b>26.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									
26.2.1	100874	SINAPI	fev/21	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	un	1,00	305,40	394,45	394,45
26.2.2	100705	SINAPI	fev/21	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	12,00	59,51	76,86	922,32
26.2.3	C0768	SEINFRA	fev/21	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	m²	0,32	77,88	100,59	32,19
<b>26.3. JANELAS DE ALUMÍNIO</b>									
26.3.1	94569	SINAPI	fev/21	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e viga minitorçã, espessura 8mm	m²	4,40	530,08	684,65	3.012,46
<b>26.4. VIDROS</b>									
26.4.1	C4835	SEINFRA	fev/21	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,80	400,49	517,27	1.448,36
							<b>Subtotal</b>		<b>13.305,10</b>

27. SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA									
27.1	C4554	SEINFRA	fev/21	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	49,06	63,37	25.981,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNEDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.

BDI: 28,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
27.2	92580	SINAPI	fev/21	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	35,44	45,77	18.765,70
27.3	C0993	SEINFRA	fev/21	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	26,00	50,46	65,17	1.694,42
27.4	92540	SINAPI	fev/21	Trama de madeira composta por ripas, calbros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	13,52	55,92	72,23	976,55
27.5	94443	SINAPI	fev/21	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	14,12	29,02	37,48	529,22
27.6	94221	SINAPI	fev/21	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1.2.8	m	4,72	18,92	24,44	115,36
27.7	COTAÇÃO 6	COTAÇÃO	fev/21	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	17.514,84	26,85	34,68	607.414,65
27.8	94210	SINAPI	fev/21	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m²	44,40	46,24	59,72	2.651,57
27.9	92566	SINAPI	fev/21	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m²	44,40	15,06	19,45	863,58
27.10	94231	SINAPI	fev/21	Rufo metálico	m	40,80	45,53	58,81	2.399,45
27.11	94228	SINAPI	fev/21	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m	22,00	75,15	97,06	2.135,32
27.12	94229	SINAPI	fev/21	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	m	50,00	145,52	187,95	9.397,50
<b>Subtotal</b>									<b>672.925,02</b>
				<b>28. IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>					
28.1	98557	SINAPI	fev/21	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	165,32	30,36	39,21	6.482,20
<b>Subtotal</b>									<b>6.482,20</b>
				<b>29. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>					
29.1	87678	SINAPI	fev/21	Chapisco em parede com argamassa traço - 1.3 (cimento / areia)	m²	435,29	3,44	4,44	1.932,69
29.2	87881	SINAPI	fev/21	Chapisco em teto com argamassa traço - 1.3 (cimento / areia)	m²	43,87	4,53	5,85	256,64
29.3	87535	SINAPI	fev/21	Emboço com argamassa traço - 1.2.9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	435,29	22,33	28,84	12.553,76
29.4	87543	SINAPI	fev/21	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1.4.5 - espessura 0,5 cm	m²	302,55	20,46	26,43	7.996,40
29.5	87543	SINAPI	fev/21	Reboco de teto, com argamassa traço - 1.2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	43,87	20,46	26,43	1.159,48
29.6	87273	SINAPI	fev/21	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	84,58	57,01	73,63	6.227,63
29.7	87265	SINAPI	fev/21	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	48,16	51,41	66,40	3.197,82
29.8	C4554	SEINFRA	fev/21	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	m²	439,74	49,06	63,37	27.866,32
<b>Subtotal</b>									<b>61.190,74</b>
				<b>30. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>					
				<b>30.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
30.1.1	87630	SINAPI	fev/21	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	65,34	32,99	42,61	2.784,14
30.1.2	99679	SINAPI	fev/21	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e calço coberto	m²	65,34	26,28	33,94	2.217,64
30.1.3	87251	SINAPI	fev/21	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	43,87	42,21	54,52	2.391,79
30.1.4	87251	SINAPI	fev/21	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	21,47	42,21	54,52	1.170,54
30.1.5	C4523	SEINFRA	fev/21	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	10,08	170,53	220,26	2.220,22
30.1.6	C4624	SEINFRA	fev/21	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	3,87	99,63	128,68	497,99
30.1.7	C2284	SEINFRA	fev/21	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,70	81,75	105,59	285,09
30.1.8	101747	SINAPI	fev/21	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m para junta de dilatação)	m²	390,42	60,82	78,56	30.671,40
				<b>30.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
30.2.1	94996	SINAPI	fev/21	Passelo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	13,64	88,02	113,69	1.550,73
30.2.2	94963	SINAPI	fev/21	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	0,52	313,39	404,77	210,48
<b>Subtotal</b>									<b>44.000,02</b>
				<b>31. PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>					
31.1	C1208	SEINFRA	fev/21	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	42,32	12,16	15,71	664,85
31.2	C1208	SEINFRA	fev/21	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	43,87	12,16	15,71	689,20
31.3	88489	SINAPI	fev/21	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	302,55	12,76	16,48	4.986,02
31.4	88486	SINAPI	fev/21	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	43,87	12,33	15,93	698,85
31.5	102228	SINAPI	fev/21	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	220,00	16,50	21,31	4.688,20
<b>Subtotal</b>									<b>11.727,12</b>
				<b>32. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>					
32.1	89401	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	5,00	5,69	7,35	44,10
32.2	89446	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	7,00	3,72	4,80	33,60
32.3	89447	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	6,00	7,85	10,14	60,84
32.4	89448	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	9,00	11,28	14,57	131,13
32.5	89449	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	7,00	12,97	16,75	117,25
32.6	89450	SINAPI	fev/21	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	30,00	21,40	27,64	829,20
32.7	89404	SINAPI	fev/21	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm	un	8,00	3,52	4,55	36,40
32.8	89481	SINAPI	fev/21	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	un	2,00	3,24	4,18	8,36
32.9	89492	SINAPI	fev/21	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	un	6,00	5,09	6,57	39,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.

BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
32.10	89497	SINAPI	fev/21	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	un	7,00	8,35	10,78	75,46
32.11	89505	SINAPI	fev/21	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	un	5,00	26,58	34,33	171,65
32.12	89619	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	1,00	6,35	8,20	57,40
32.13	89622	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	7,00	9,65	12,46	12,46
32.14	89626	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	3,00	22,06	28,49	85,47
32.15	89627	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	1,00	14,76	19,06	19,06
32.16	89630	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	3,00	53,80	69,49	208,47
32.17	89438	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	2,00	5,00	6,46	12,92
32.18	89628	SINAPI	fev/21	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	2,00	33,88	43,76	87,52
32.19	94494	SINAPI	fev/21	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	49,08	63,39	63,39
32.20	94496	SINAPI	fev/21	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	3,00	77,13	99,62	298,86
32.21	94498	SINAPI	fev/21	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	3,00	117,21	151,39	454,17
32.22	89985	SINAPI	fev/21	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	6,00	63,75	82,34	494,04
<b>Subtotal</b>									<b>3.341,17</b>

33. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E FLUVIAIS - QUADRA									
33.1	89711	SINAPI	fev/21	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	21,00	14,35	18,53	389,13
33.2	89712	SINAPI	fev/21	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	13,00	21,38	27,61	358,93
33.3	89848	SINAPI	fev/21	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	187,00	22,97	28,67	5.548,29
33.4	89726	SINAPI	fev/21	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	8,00	5,26	6,79	54,32
33.5	89724	SINAPI	fev/21	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	9,00	7,37	9,52	85,68
33.6	89809	SINAPI	fev/21	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	6,00	14,45	18,66	111,96
33.7	89783	SINAPI	fev/21	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00	8,96	11,57	115,70
33.8	89834	SINAPI	fev/21	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	36,37	46,72	233,60
33.9	89707	SINAPI	fev/21	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	26,72	34,51	69,02
33.10	89709	SINAPI	fev/21	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	7,00	10,43	13,47	94,29
33.11	C3738	SEINFRA	fev/21	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	45,58	58,87	176,61
33.12	89709	SINAPI	fev/21	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	10,00	10,43	13,47	134,70
33.13	72285	SINAPI	nov/20	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	un	12,00	82,25	106,23	1.274,76
33.14	74166/1	SINAPI	jun/20	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	5,00	178,37	230,38	1.151,90
<b>Subtotal</b>									<b>9.761,44</b>

34. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA									
34.1	C1151	SEINFRA	fev/21	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	1,00	82,43	80,63	80,63
34.2	95470	SINAPI	fev/21	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	un	7,00	206,25	266,39	1.864,73
34.3	89635	SINAPI	fev/21	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	242,76	313,55	2.194,85
34.4	86904	SINAPI	fev/21	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	130,03	167,95	167,95
34.5	86901	SINAPI	fev/21	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	131,09	169,32	1.015,92
34.6	86906	SINAPI	fev/21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	7,00	47,24	61,02	427,14
34.7	95544	SINAPI	fev/21	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	7,00	26,58	34,33	240,31
34.8	100868	SINAPI	fev/21	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	344,90	445,47	890,94
34.9	100864	SINAPI	fev/21	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00	695,49	898,29	898,29
34.10	C4825	SEINFRA	fev/21	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	47,33	61,13	305,65
34.11	95647	SINAPI	fev/21	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	60,10	77,63	388,15
34.12	100860	SINAPI	fev/21	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	6,00	72,62	93,80	562,80
34.13	86916	SINAPI	fev/21	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	25,48	32,91	32,91
<b>Subtotal</b>									<b>9.070,27</b>

35. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA									
35.1	101907	SINAPI	fev/21	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	750,72	969,63	1.939,26
35.2	97599	SINAPI	fev/21	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	29,33	37,68	75,76
35.3	72947	SINAPI	fev/21	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2,00	15,09	19,49	38,98
35.4	COTAÇÃO 5	COTAÇÃO	fev/21	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	18,00	23,25	93,00
<b>Subtotal</b>									<b>2.147,00</b>

36. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA									
36.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
36.1.1	101875	SINAPI	fev/21	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/porta, trinco e acessórios)	un	1,00	395,37	510,66	510,66
36.1.2	93653	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	8,00	9,74	12,58	100,64
36.1.3	93658	SINAPI	fev/21	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	un	2,00	17,38	22,45	44,90
36.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
36.2.1	91854	SINAPI	fev/21	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	22,60	6,72	8,68	196,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.

DATA: MARÇO/2021.

BDI: 26,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MÊS / ANO DA FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
36.2.2	91856	SINAPI	fev/21	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	46,00	8,73	11,28	518,88
36.2.3	93008	SINAPI	fev/21	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	12,80	12,63	16,31	208,77
36.2.4	93009	SINAPI	fev/21	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	4,80	18,86	24,36	116,93
36.2.5	93011	SINAPI	fev/21	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	17,00	32,32	41,74	709,58
36.2.6	91941	SINAPI	fev/21	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	11,00	6,90	8,91	98,01
<b>36.3</b>				<b>CABOS E FIOS (CÔNDUTORES)</b>					
36.3.1	91924	SINAPI	fev/21	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	30,00	2,36	3,06	91,50
36.3.2	91926	SINAPI	fev/21	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	91,60	3,47	4,48	410,37
<b>36.4</b>				<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
36.4.1	91996	SINAPI	fev/21	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	5,00	26,84	33,37	166,85
36.4.2	91997	SINAPI	fev/21	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00	28,20	36,42	182,10
36.4.3	91953	SINAPI	fev/21	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	22,04	28,47	142,35
36.4.4	C2045	SEINFRA	fev/21	Luminária pendente para lâmpada de vapor metálico de 250W	un	12,00	341,05	440,50	5.288,00
36.4.5	C1638	SEINFRA	fev/21	Luminárias embutir 2x32W completa	un	6,00	130,48	168,53	1.011,18
36.4.6	C1661	SEINFRA	fev/21	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	97,05	125,35	376,05
36.4.7	COMP. 09	COMPOSIÇÃO	fev/21	Projektor de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W	un	12,00	301,47	389,38	4.672,56
<b>Subtotal</b>									<b>14.843,50</b>
<b>37.</b>				<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>					
37.1	96985	SINAPI	fev/21	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	59,78	77,21	463,26
37.2	96974	SINAPI	fev/21	Cabo de cobre nu 50mm²	m	105,00	61,14	78,97	8.291,85
37.3	98111	SINAPI	fev/21	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	1,00	23,76	30,69	30,69
37.4	98463	SINAPI	fev/21	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	20,01	25,84	155,04
<b>Subtotal</b>									<b>8.940,84</b>
<b>38.</b>				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>					
38.1	C4065	SEINFRA	fev/21	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,64	314,40	406,08	1.437,52
38.2	C4066	SEINFRA	fev/21	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	1,08	314,40	406,08	438,57
38.3	C1859	SEINFRA	fev/21	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	11,00	59,96	77,44	851,84
38.4	C3084	SEINFRA	fev/21	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m	32,70	8,85	11,43	373,76
38.5	C1347	SEINFRA	fev/21	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.144,85	2.770,29	2.770,29
38.6	C1349	SEINFRA	fev/21	Estrutura metálica de travess de futsal	cj	1,00	882,35	1.139,64	1.139,64
38.7	C1351	SEINFRA	fev/21	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	355,39	459,02	459,02
<b>Subtotal</b>									<b>7.470,64</b>
<b>39.</b>				<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>					
39.1	99803	SINAPI	fev/21	Limpeza geral	m²	516,58	1,43	1,85	955,67
<b>Subtotal</b>									<b>955,67</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>									<b>2.884.104,85</b>

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula com quadra. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

4 - Os serviços que não foram encontrados na última versão disponibilizadas nas tabelas de referência foram pesquisados em versões anteriores.



Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565





**AIUBA**  
Município do Piauí

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**

**FNDE**  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.  
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.  
DATA: MARÇO/2021.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.681,39	3,22%	100%									
2	MÓVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	17.407,66	0,65%										
3	FUNDAMENTOS	163.026,51	6,05%										
4	SUPERESTRUTURA	245.907,15	9,13%										
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	73.566,31	2,73%										
6	ESQUADRIAS	93.816,12	3,48%										
7	SISTEMAS DE COBERTURA	243.510,34	9,04%										
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.173,05	0,67%										
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	180.976,29	6,72%										
10	SISTEMAS DE PISOS	149.752,13	5,56%										
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	50.535,96	1,88%										
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	72.611,02	2,70%										
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	40.081,22	1,49%										
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	18.778,66	0,70%										
15	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	7.018,06	0,26%										
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.039,93	0,22%										
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - (127V/220V)	83.936,72	3,12%										
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	56.874,41	2,07%										
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.901,40	2,07%										
20	SERVIÇOS FINAIS	2.894,55	0,11%										
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.523,08	0,13%	100%									
22	MÓVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS - QUADRA	7.533,96	0,28%										
23	FUNDAMENTOS - QUADRA	64.026,59	2,38%										
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	59.486,95	2,21%										
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	26.920,75	1,00%										
26	ESQUADRIAS - QUADRA	13.305,10	0,49%										
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	672.926,02	24,96%										
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	6.462,20	0,24%										
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	61.190,74	2,27%										
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	44.000,02	1,63%										
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	11.727,12	0,44%										
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	3.341,17	0,12%										
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	9.781,44	0,36%										
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	9.070,27	0,34%										
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	3.147,00	0,08%										
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	14.843,90	0,56%										
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	8.040,84	0,33%										
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.470,64	0,28%										
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	955,07	0,04%										
Valores Totais				R\$ 90.204,47	R\$ 150.762,74	R\$ 290.383,02	R\$ 107.632,04	R\$ 505.140,28	R\$ 553.500,09	R\$ 612.972,18	R\$ 223.089,88	R\$ 140.391,14	R\$ 26.196,04
Valores Totais Acumulados		R\$ 2.694.104,85	100,00%	R\$ 90.204,47	R\$ 240.967,21	R\$ 531.350,23	R\$ 728.002,27	R\$ 1.234.142,55	R\$ 1.787.642,64	R\$ 2.399.614,82	R\$ 2.622.704,70	R\$ 2.804.005,81	R\$ 2.830.201,85



Satton Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADO SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



COMPOSIÇÃO DE BDI


CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	4,67%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>	<b>7,17%</b>

	<b>Beneficio</b>	
L	Lucro	7,40%
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
	<b>TOTAL DOS BENEFÍCIOS</b>	<b>8,20%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	ISS	2,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 29,16%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**AIUBÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL

# PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ

**FNDE**

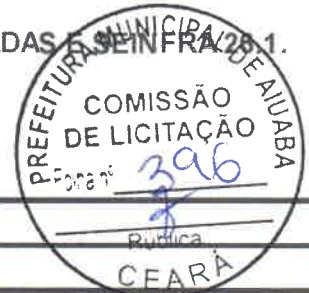
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
------	------------------------	-----	--------

1. SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m <sup>2</sup>	10,00
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m <sup>2</sup>	176,00
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00
1.4	Instalação provisória de água	un	1,00
1.5	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m <sup>2</sup>	2,52
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,00
1.8	Barracão provisório para depósito	m <sup>2</sup>	20,00
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	1.129,64
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	4.800,00

2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			
2.1	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m <sup>3</sup>	168,50
2.2	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m <sup>3</sup>	94,33
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	184,58
2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	55,58

3. FUNDAÇÕES			
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES			
3.1.1	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	441,00
3.1.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	61,88
3.1.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	165,15
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 201

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36
3.1.7	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64
3.1.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55
3.1.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>		
3.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48
3.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82
3.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00
3.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>		
3.3.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60
3.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00
3.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92
3.3.5	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	63,00

<b>4.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>		
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82
4.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00
4.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>		





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

# FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEMPRE ATUALIZADAS.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	319,27
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73
4.2.5	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	16,15
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>		
4.3.1	Laje pré-moldada para forro	m <sup>2</sup>	647,46
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		
4.4.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00

5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
5.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	954,03
5.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	295,30
5.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	12,92

6.	ESQUADRIAS		
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		
6.1.1	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00
6.1.2	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00
6.1.3	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00
6.1.4	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00
6.1.5	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
6.1.6	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00
6.1.7	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		
6.2.1	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00
6.2.2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m <sup>2</sup>	2,88
<b>6.3</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>		
6.3.1	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>		
6.4.1	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	0,24
6.4.2	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	1,08
6.4.3	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	3,20
6.4.4	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	0,60
6.4.5	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	6,00
6.4.6	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	3,30
6.4.7	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	8,80
6.4.8	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	67,76
6.4.9	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	6,48
6.4.10	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	1,98
6.4.11	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m <sup>2</sup>	4,20
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>		
6.5.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m <sup>2</sup>	1,98

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
6.5.2	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m <sup>2</sup>	4,40

7.	SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00
7.2	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00
7.3	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00
7.4	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00
7.5	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m <sup>2</sup>	1.189,68
7.6	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m <sup>2</sup>	1.714,31
7.7	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m <sup>2</sup>	1.189,68
7.8	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80

8.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>	463,48

9.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
9.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	2.049,41
9.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	579,57
9.3	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m <sup>2</sup>	2.049,41
9.4	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	1.387,77
9.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m <sup>2</sup>	579,57
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	439,53
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	222,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINERA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
9.8	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15

10.	SISTEMAS DE PISOS		
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m <sup>2</sup>	814,48
10.1.2	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m <sup>2</sup>	814,48
10.1.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	65,28
10.1.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	749,20
10.1.5	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m <sup>2</sup>	40,95
10.1.6	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m <sup>2</sup>	5,40
10.1.7	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m <sup>2</sup>	250,81
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m <sup>2</sup>	1,20
10.2.3	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30
10.2.4	Lastro de brita para o estacionamento	m <sup>3</sup>	11,28

11.	PINTURAS E ACABAMENTOS		
11.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	432,55
11.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	579,57
11.3	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	1.387,77
11.4	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	579,57
11.5	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	25,72
11.6	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	21,60
11.7	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	62,56







# PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEMPRE 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
------	------------------------	-----	--------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
12.	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
12.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00
12.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00
12.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00
12.4	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00
12.5	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00
12.6	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00
12.7	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	un	14,00
12.8	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	15,00
12.9	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00
12.10	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00
12.11	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00
12.12	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00
12.13	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00
12.14	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00
12.15	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00
12.16	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00
12.17	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00
12.18	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00
12.19	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00
12.20	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00
12.21	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00
12.22	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00
12.23	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00
12.24	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00
12.25	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00
12.26	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00
12.27	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E RUBRICA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
------	------------------------	-----	--------

13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00
13.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	m	25,00
13.3	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00
13.4	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	m	2,00
13.5	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00
13.6	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00
13.7	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00
13.8	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00
13.9	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00
13.10	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00
13.11	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00
13.12	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00
13.13	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00
13.14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00
13.15	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00
13.16	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00
13.17	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00
13.18	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42

14.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
14.1	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00
14.2	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00
14.3	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00
14.4	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
14.5	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00
14.6	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00
14.7	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00
14.8	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00
14.9	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00
14.10	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20
14.11	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20
14.12	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00
14.13	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00
14.14	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso tomeira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00
14.15	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00
14.16	Tomeira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00
14.17	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00
14.18	Tomeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00
14.19	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00
14.20	Tomeira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00

15.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
15.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m <sup>3</sup>	0,80
15.2	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m <sup>2</sup>	0,16
15.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20
15.4	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00
15.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00
15.6	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28
15.7	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00
15.8	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00
15.9	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00
15.10	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEM PRECATORIO 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
15.11	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00

16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
16.1	Extintor PQS - 6KG	un	5,00
16.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00
16.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m <sup>2</sup>	5,00
16.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	un	21,00

17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V		
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
17.1.1	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00
17.1.2	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
17.1.3	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00
17.1.4	Quadro de medição	un	1,00
17.1.5	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00
17.1.6	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00
17.1.7	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00
17.1.8	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00
17.1.9	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	23,00
17.1.10	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00
17.1.11	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	un	11,00
17.1.12	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	un	2,00
17.1.13	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00
17.1.14	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un	1,00
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	593,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIÚBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEMFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIÚBA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	52,40
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	80,00
17.2.6	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00
17.2.7	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00
17.2.8	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00
17.2.9	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00
17.2.10	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00
17.2.11	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00
17.2.12	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00
17.2.13	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00
<b>17.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		
17.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.520,00
17.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm <sup>2</sup>	m	2.357,20
17.3.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm <sup>2</sup>	m	56,80
17.3.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm <sup>2</sup>	m	113,60
17.3.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm <sup>2</sup>	m	12,90
17.3.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm <sup>2</sup>	m	51,60
17.3.7	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60
17.3.8	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60
<b>17.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
17.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINAPI 2011.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
17.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00
17.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00
17.4.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00
17.4.5	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00
17.4.6	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00
17.4.7	Placa cega 2x4"	un	7,00
17.4.8	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00
17.4.9	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00
17.4.10	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00
17.4.11	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00

18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
18.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00
18.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00
18.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00
18.4	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00
18.5	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00
18.6	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	m	449,20
18.7	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	305,20
18.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00
18.9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	26,00

19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
19.1	GERAL		
19.1.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	12,22
19.1.2	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	3,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEMPRE Nº 1

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
19.1.3	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30
19.1.4	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m <sup>2</sup>	6,55
19.1.5	Prateleira de madeira	m <sup>2</sup>	1,90
<b>19.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>		
19.2.1	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00
19.2.2	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00
19.2.3	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m <sup>2</sup>	90,96
19.2.4	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m	76,51
19.2.5	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m <sup>2</sup>	5,27
19.2.6	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m <sup>2</sup>	4,90
19.2.7	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m <sup>2</sup>	5,43

20.	SERVIÇOS FINAIS		
20.1	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	1.129,64
20.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00

21.	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA		
21.1	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	516,58

22.	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA		
22.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m <sup>3</sup>	93,92
22.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m <sup>3</sup>	32,94
22.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	42,15
22.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	19,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
------	------------------------	-------	--------

<b>23.</b>	<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>		
<b>23.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>		
23.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	m	234,50
23.1.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	24,01
23.1.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	43,75
23.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	447,35
23.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,88
23.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	6,36
<b>23.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>		
23.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	165,32
23.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,49
23.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	375,38
23.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	214,97
23.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	9,55

<b>24.</b>	<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>		
<b>24.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>		
24.1.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	39,34
24.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,64
24.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,30
24.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	2,12
<b>24.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>		
24.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	44,27
24.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,73
24.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,00
24.2.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	2,04





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
<b>24.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>		
24.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	59,24
24.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,53
24.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,48
24.3.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	51,00
24.3.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	4,29
<b>24.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>		
24.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	8,07
24.4.2	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	577,82
24.4.3	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	39,04
<b>24.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>		
24.5.1	Laje pré-moldada para forro	m <sup>2</sup>	49,29
<b>24.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		
24.6.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	29,40

<b>25.</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>		
25.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	207,65
25.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	4,56
25.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	27,03

<b>26.</b>	<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>		
<b>26.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		
26.1.1	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	2,00
26.1.2	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	12,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Rubrica CEAR	QUANT.
26.1.3	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un		1,00
<b>26.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>			
26.2.1	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	un		1,00
26.2.2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un		12,00
26.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	m <sup>2</sup>		0,32
<b>26.3</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>			
26.3.1	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m <sup>2</sup>		4,40
<b>26.4</b>	<b>VIDROS</b>			
26.4.1	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m <sup>2</sup>		2,80

<b>27.</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>			
27.1	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m <sup>2</sup>		410,00
27.2	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m <sup>2</sup>		410,00
27.3	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m		26,00
27.4	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m <sup>2</sup>		13,52
27.5	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m <sup>2</sup>		14,12
27.6	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m		4,72
27.7	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg		17.514,84
27.8	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m <sup>2</sup>		44,40
27.9	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m <sup>2</sup>		44,40
27.10	Rufo metálico	m		40,80
27.11	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m		22,00
27.12	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	m		50,00

<b>28.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>			
28.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>		165,32



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Rúbrica UN. CE ABANH.
------	------------------------	-----------------------

29.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA		
29.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	435,29
29.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	43,87
29.3	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m <sup>2</sup>	435,29
29.4	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	302,55
29.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m <sup>2</sup>	43,87
29.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	84,58
29.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	48,16
29.8	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	m <sup>2</sup>	439,74

30.	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA		
30.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
30.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m <sup>2</sup>	65,34
30.1.2	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m <sup>2</sup>	65,34
30.1.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	43,87
30.1.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	21,47
30.1.5	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m <sup>2</sup>	10,08
30.1.6	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadasa	m <sup>2</sup>	3,87
30.1.7	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,70
30.1.8	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m <sup>2</sup>	390,42
30.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
30.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m <sup>2</sup>	13,64
30.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m <sup>3</sup>	0,52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 261.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
------	------------------------	-----	--------

31.	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA		
31.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	42,32
31.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	43,87
31.3	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	302,55
31.4	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	43,87
31.5	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	220,00

32.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA		
32.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	6,00
32.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	7,00
32.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	6,00
32.4	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	9,00
32.5	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	7,00
32.6	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	30,00
32.7	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	un	8,00
32.8	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	2,00
32.9	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	6,00
32.10	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	7,00
32.11	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	5,00
32.12	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	7,00
32.13	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00
32.14	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	3,00
32.15	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	1,00
32.16	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	3,00
32.17	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	2,00
32.18	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	2,00
32.19	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINERA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
32.20	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	3,00
32.21	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	3,00
32.22	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	6,00

33.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA		
33.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	21,00
33.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	13,00
33.3	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	187,00
33.4	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	8,00
33.5	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	9,00
33.6	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	6,00
33.7	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00
33.8	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00
33.9	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00
33.10	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	7,00
33.11	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00
33.12	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	10,00
33.13	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	un	12,00
33.14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	5,00

34.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA		
34.1	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	1,00
34.2	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	un	7,00
34.3	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	7,00
34.4	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00
34.5	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

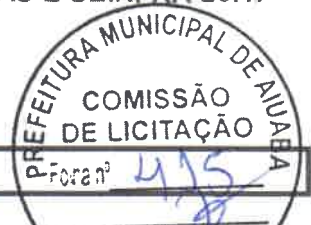


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Rúblicas	
		UN.	QUANT.
34.6	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	7,00
34.7	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	7,00
34.8	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00
34.9	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00
34.10	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00
34.11	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00
34.12	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	6,00
34.13	Tomeira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00

35.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA		
35.1	Extintor PQS - 6KG	un	2,00
35.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00
35.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m <sup>2</sup>	2,00
35.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	un	4,00

36.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA		
36.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
36.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
36.1.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	8,00
36.1.3	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	un	2,00
36.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
36.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	22,60
36.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	46,00
36.2.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	12,80
36.2.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	4,80



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021.



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
36.2.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	17,00
36.2.6	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	11,00
<b>36.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		
36.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm <sup>2</sup>	m	30,00
36.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm <sup>2</sup>	m	91,60
<b>36.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
36.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	5,00
36.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00
36.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00
36.4.4	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	un	12,00
36.4.5	Luminárias embutir 2x32W completa	un	6,00
36.4.6	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00
36.4.7	Projektor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W	un	12,00

37.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA		
37.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00
37.2	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	105,00
37.3	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	1,00
37.4	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00

38.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA		
38.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	3,54
38.2	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	1,08
38.3	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	11,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
38.4	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m	32,70
38.5	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00
38.6	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00
38.7	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
<b>39.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>		
39.1	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	516,58

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula com quadra. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 344565



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.**

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS SEINFRA 26.1.**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.**

**DATA: MARÇO/2021.**



**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026 e 026.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,95</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.**

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.**

**DATA: MARÇO/2021.**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI A PARTIR 10/2020					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.**

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.**

**DATA: MARÇO/2021.**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI A PARTIR 01/2020 à 09/2020					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,90	0,69	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	Não incide	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36	4,37	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,81	2,93	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,49	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,13</b>	<b>47,86</b>	<b>113,15</b>	<b>71,25</b>



**AIUBA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.**  
**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 2020.**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.**  
**DATA: MARÇO/2021**



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS**

**1.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	103,33	10,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>43,38</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,99</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,22	11,51
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>601,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>643,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>16,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>660,11</b>

**1.2. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 (M2)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	54,50	23,64
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	18,95	32,06
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	15,97	19,59
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	12,95	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,84</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	15,68	3,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	18,42	11,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,63	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	18,36	0,35
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	376,62	0,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,32</b>

**1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14	308,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
I1406	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.585,06</b>



**AIUBA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.**  
**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.**  
**DATA: MARÇO/2021**



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.585,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.585,06

**1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	409,90	409,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>409,90</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	4,24	12,72
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	39,93	39,93
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	19,00000000	7,47	141,93
94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	7,76	15,52
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	14,72	14,72
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,37	23,37
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2016 P	SINAPI	UN	1,00000000	3.209,36	3.209,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.457,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.770,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>96,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.867,45</b>	

**1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECÉ - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>206,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>206,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>206,00</b>	

**1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	54,45	1,89
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	13,14	0,22
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	17,48	0,60
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97620000	84,70	82,68
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	459,84	8,00
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	34,30	1,19
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	186,75	3,24
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	183,12	8,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:		
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	447,97	23,38
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	199,42	10,40
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	18,50	3,50
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	42,88	7,20
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	7,50	5,75
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,45	1,58
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	11,34	27,71
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	70,11	32,77
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	43,29	20,03
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	26,03	19,98
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	10,43	0,72
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,16310000	14,35	2,34
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,22350000	21,38	4,77
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,04700000	41,25	1,93
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	7,37	1,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	8,30	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	29,75	1,55
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	15,36	0,26
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	98,91	17,21
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	35,83	2,49
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,14	0,65



**AIUBA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE.**

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 2013.**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.**

**DATA: MARÇO/2021**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS**

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,30	0,67
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	284,25	9,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PEREPILO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,94	0,89
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREPILO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,98	0,17
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	80,16	4,18
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,33070000	6,99	2,31
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,13050000	8,27	1,07
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,15660000	7,98	1,24
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,02610000	9,28	0,24
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,39	0,15
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,34	0,18
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,24	0,12
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	9,06	0,63
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,36	2,95
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,47	1,63
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,04420000	5,73	5,98
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	7,68	1,06
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,97	0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	47,92	0,83
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	23,39	0,81
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	14,70	19,94
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,34	3,74
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	58,46	1,63
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	46,24	62,72
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	543,16	49,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	13,14	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	21,91	29,20
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	17,10	0,29
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	10,68	0,55
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	59,78	3,12
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	35,45	0,25
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	104,64	14,56
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	140,72	7,34
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	338,49	11,77
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	95,18	24,86
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	97,48	29,31
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	82,42	6,84
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	84,05	8,03
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	115,25	47,03
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	149,08	47,43
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	97,48	12,64
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	123,53	12,48
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	26,28	13,49
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	72,62	5,05
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	640,26	18,31
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	51,25	0,89
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	22,71	2,37
TOTAL SERVIÇO:						654,31
VALOR SEM ENCARGOS:						699,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						60,53
VALOR COM ENCARGOS:						760,32

1.7. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





**AIUABA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.**

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.**

**DATA: MARÇO/2021**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS**

00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	54,45	3,14
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	60,96	2,34
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	214,37	4,13
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	207,30	4,00
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	84,70	84,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	447,97	17,24
86934	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	217,53	4,19
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	199,42	7,67
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	18,50	0,71
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,50	1,53
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	11,34	51,00
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	70,11	7,17
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	43,29	3,48
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	26,03	5,32
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	22,75	0,87
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,13880000	14,35	1,99
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,12530000	21,38	2,67
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,14720000	41,25	6,07
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	7,37	0,56
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,26	0,30
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	8,30	0,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS

89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	29,75	1,71
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	15,36	0,88
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	31,30	1,20
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	98,91	9,53
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,14	0,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,30	0,93
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	262,17	10,09
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	284,25	16,42
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	0,53000000	1,94	1,02
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM ALVENARIA AF 05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,98	1,69
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	594,10	19,24
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0,53000000	6,99	3,70
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1,73440000	7,98	13,84
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,06	1,74
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,36	3,34
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,47	12,03
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,02350000	5,73	11,59
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	7,68	1,33
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,18	0,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	23,39	1,80
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	37,66	5,80
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	38,75	5,22
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 02/2019	SINAPI	M2	1,36210000	14,70	20,02
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,34	2,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	58,46	1,36



**AIUBÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FUNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

DATA: MARÇO/2021

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS**

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	46,24	62,98
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	543,16	15,69
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	13,14	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	21,91	29,70
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	17,10	4,94
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	10,68	1,44
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	59,78	2,30
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	35,45	0,21
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	104,64	12,09
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	97,40	7,50
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	18,29	0,70
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	19,99	0,76
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	140,72	5,41
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	338,49	6,53
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	M	0,61670000	6,98	4,30
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	95,18	28,35
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	97,48	33,42
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	82,42	13,03
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	84,05	15,29
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	115,25	53,63
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	149,08	54,10
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	97,48	24,07
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	123,53	23,79
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	35,10	0,67
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	367,46	35,42



**AIUABA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.**

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.**

**DATA: MARÇO/2021**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	640,26	15,30
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	395,37	7,63
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	22,71	3,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>722,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>763,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>57,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>820,58</b>

1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	13,40	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,88</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,34	57,43
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,94	0,25
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,98	0,16
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	594,10	90,89
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,06	0,40
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,99	0,92
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,98	1,37
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,36	1,59
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	38,75	2,56
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	14,70	25,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	58,46	2,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	46,24	79,49
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	543,16	35,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,14	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,91	33,10
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,10	2,26



**AIUBÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.**

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.**

**DATA: MARÇO/2021**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	35,45	0,37
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	104,64	6,92
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	95,18	48,88
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	97,48	57,62
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	115,25	92,46
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	149,08	93,24
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	640,26	26,69

TOTAL SERVIÇO:	660,30
VALOR SEM ENCARGOS:	616,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,18
VALOR COM ENCARGOS:	661,18

**1.9. C 1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	1	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,8300	2,3179
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,2100	1,7173
TOTAL MAO DE OBRA:							4,0352

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	1	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,2500	0,2250
11691	1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,4400	0,6576
11724	1	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,2600	0,1351
12429	1	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,5400	0,2299

TOTAL MATERIAL:	1,2476
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28

**1.10. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF\_05/2018 (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
88441	1	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03	0,05
89031	1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	44,36	0,10
89032	1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	124,79	0,07

TOTAL SERVIÇO:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,26

**2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	1	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,84	12,30
TOTAL MATERIAL:							12,30

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	196,99	1,18



**AIUBÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE.**  
**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 26.1.**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.**  
**DATA: MARÇO/2021**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS TABELADOS**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI CHI	0,00300000	37,03	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,65900000	14,78	9,74
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI CHP	0,27400000	25,17	6,89
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI CHI	0,25400000	19,05	4,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>22,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>28,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>6,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>35,05</b>

**2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,95600000	14,78	58,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>58,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>41,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>16,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>58,46</b>

**2.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10200000	18,61	1,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15310000	14,78	2,26
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI CHP	0,00360000	25,17	0,09
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI CHI	0,00360000	19,05	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,30</b>

**2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,65000000	14,78	9,60
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI CHP	0,27400000	25,17	6,89
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI CHI	0,25400000	19,05	4,83
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI M3	1,00000000	1,42	1,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>22,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>16,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>6,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,74</b>

**3.1.1. 101173 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,48600000	18,61	9,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,66500000	14,78	9,82
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI KG	1,36000000	11,06	15,04
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	SINAPI M3	0,04300000	334,51	14,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>48,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>41,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>6,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>48,28</b>