

GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ

**LOTE 01: CONSTRUÇÃO NO BLOCO F, DE
UMA SALA DE AULA, CONFORME
CONVENIO SEDUC - PAIC INTEGRAL**

NOVEMBRO/2024

LOTE 01: CONSTRUÇÃO NO BLOCO F, DE UMA SALA DE AULA, CONFORME CONVENIO SEDUC - PAIC INTEGRAL



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241411404

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: **0603436900**

Registro: **35634CE**

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro : **0000425494-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BANABUIÚ**

CPF/CNPJ: **23.444.672/0001-91**

AVENIDA AV QUEIROZ PESSOA

Nº: **435**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Banabuiú**

UF: **CE**

CEP: **63960000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.887,67**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA QUEIROZ PESSOA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BANABUIÚ**

UF: **CE**

CEP: **63960000**

Data de Início: **02/05/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.308975, -38.918869**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BANABUIÚ**

CPF/CNPJ: **23.444.672/0001-91**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BCW79

Impresso em: 08/05/2024 às 16:18:28 por: , ip: 192.168.100.1

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241411404

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BANABUIÚ -CE, 02 de MAIO de 2024
Local data

CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CNPJ: 23.444.672/0001-91

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\$ 99,64** Registrada em: **02/05/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217021676**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BCW79
Impresso em: 08/05/2024 às 16:18:28 por: , ip: 192.168.100.1





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241411403

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618762302**

Registro: **343727CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ**

RUA QUEIROZ PESSOA

Complemento:

Cidade: **BANABUIÚ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.444.672/0001-91**

Nº: **435**

CEP: **63960000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.443,83**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA QUEIROZ PESSOA

Complemento:

Cidade: **BANABUIÚ**

Data de Início: **02/05/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63960000**

Coordenadas Geográficas: **-5.308975, -38.918869**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ**

CPF/CNPJ: **23.444.672/0001-91**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZwzZ0
 Impresso em: 08/05/2024 às 16:19:19 por: , ip: 192.168.100.1





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241411403

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BANABUIÚ - CE, 02 de MAIO de 2024
 Local data

Marcos Antonio Andrade Pontes

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES - CPF: 903.082.983-49

GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CNPJ: 23.444.672/0001-91

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\$ 99,64** Registrada em: **02/05/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217021674**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZwzZ0
 Impresso em: 08/05/2024 às 16:19:19 por: , ip: 192.168.100.1



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO F COM A CONSTRUÇÃO DE 01 SALA DE AULA E REFORMA DO BLOCO D NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

DATA: 02/05/2024



Cláudia Vilas Bôas
Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO F COM A CONSTRUÇÃO DE 01 SALA DE AULA E REFORMA DO BLOCO D NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

DATA: 02/05/2024




Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO F COM A CONSTRUÇÃO DE 01 SALA DE AULA E REFORMA DO BLOCO D NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

DATA: 02/05/2024




Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO F COM A CONSTRUÇÃO DE 01 SALA DE AULA E REFORMA DO BLOCO D NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

DATA: 02/05/2024



OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO F COM A CONSTRUÇÃO DE 01 SALA DE AULA E REFORMA DO BLOCO D NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

DATA: 02/05/2024




Cláudia Vilas Boas
Eng^o Civil
CREA-CE 14365-D

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO F COM A CONSTRUÇÃO DE 01 SALA DE AULA E REFORMA DO BLOCO D NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

DATA: 02/05/2024




Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO F COM A CONSTRUÇÃO DE 01 SALA DE AULA E REFORMA DO BLOCO D NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

DATA: 02/05/2024




Cláudia Vilas Boas
Eng^a Civil
CREA-CE 14365-D

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO F COM A CONSTRUÇÃO DE 01 SALA DE AULA E REFORMA DO BLOCO D NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

DATA: 02/05/2024




Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO F COM A CONSTRUÇÃO DE 01 SALA DE AULA E REFORMA DO BLOCO D NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

DATA: 02/05/2024



ORÇAMENTO

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ					

1. CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA 01 - CONVENIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA 01 - CONVENIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

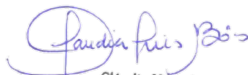
CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSAIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE BANABUIÚ/CE;
F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 028.1 C/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA E SINAPI 2023/10 C/DESONERAÇÃO;

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=25,92% E LEIS SOCIAIS 83,85%.

C)NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;

D)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DA PREFEITURA. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO. A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.


Cláudia Vilela Bôas
Eng.º Civil
CREA-CE 14365-0

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS. A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.

PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PÁ MECÂNICA, PÉ DE CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.).

1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M

1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

1.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

1.3.2. 102476 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

1.3.3. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.

1.3.4. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).

1.3.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.

1.3.6. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO


 Cláudia Villas Bôas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 34365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					04/2014

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

1.3.7. 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

1.3.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

1.3.9. 104107 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

1.4. PAREDES E PAINEIS

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM

1.4.2. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

1.4.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

1.5. REVESTIMENTO

AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DESPRENDIMENTOS. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

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

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE

1.5.2. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7

1.5.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

1.5.4. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					11/2023
					04/2014

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

1.5.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

1.5.6. C2186 REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM (M)

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM

1.6. PISO

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05 (CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM FICAR SOB O PISO.

O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER. DISPENSARÃO O LASTRO DE CONCRETO OS PISOS DE LAJOTA DE CONCRETO, ELEMENTOS INTERVALADOS, PEDRA PORTUGUESA OU OUTROS ANÁLOGOS QUE, SOB AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO, SE ASSENTARÃO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.

ANTES DO LANÇAMENTO DAS ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO O LASTRO DEVERÁ SER LAVADO COM ÁGUA LIMPA E ESCOVADO. APÓS ESTA OPERAÇÃO RECEBERÁ PASTA DE CIMENTO E AREIA 1:2, ESPALHADA COM VASSOURA.

1.6.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM

1.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

O PISO INDUSTRIAL SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA COMPOSTA DE AGREGADOS DE ALTA DUREZA, GRANDE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E A ABRASÃO. A APLICAÇÃO DO PISO INDUSTRIAL DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA CREDENCIADA PELO FABRICANTE. A PRIMEIRA ETAPA DA APLICAÇÃO SERÁ O ASSENTAMENTO DAS JUNTAS PLÁSTICAS, NAS DIMENSÕES DE 27X3MM, CONFORME PADRÃO RECOMENDADO PELO FABRICANTE, E COM ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). SEGUIDAMENTE DEVERÁ SER EXECUTADA A BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO DE 1:3, APLICA-SE ENTÃO A CAMADA FINAL, CONSTITUÍDA PELA MISTURA DOS AGREGADOS E CIMENTO COM UMA ESPESSURA DE 3CM. O POLIMENTO DA SUPERFÍCIE SERÁ EXECUTADO COM MÁQUINAS POLIMETRIZES EQUIPADAS COM ESMERIL. O PISO INDUSTRIAL DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM.

1.6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

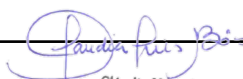
CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

1.7. COBERTA

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA AS COBERTURAS TEM COMO OBJETIVO NÃO SÓ A PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, COMO O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO, PARA QUE SE POSSA ALCANÇAR OS NÍVEIS ADEQUADOS DE CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES. A ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DA QUADRA DE ESPORTES SERÁ EXECUTADA COM PERFIS EM CHAPA DE FERRO DE FORMATO EM "U", USADOS COM LINHAS DE TERÇAS, CONTRAVENTOS DE FERRO REDONDO DE 5/16". PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADOS. A CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVEM OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO.

O TELHAMENTO SERÁ COM TELHA EM AÇO ZINCADO E=0,5MM, FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO.

O DIMENSIONAMENTO DAS TELHAS SERÁ DECORRENTE DO VÃO A VENCER, PROCURANDO-SE, ALCANÇAR COM UMA ÚNICA PEÇA EVITANDO EXISTÊNCIA DE JUNTA TRANSVERSAL.


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					04/2014

O RECOBRIMENTO LONGITUDINAL SERÁ DE UM PERFIL OBSERVANDO SUA PARTE SUPERIOR NA DIRAÇÃO PREDOMINANTE DO VENTO.
OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVEM SER DE ALUMÍNIOS OU DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR 7397. É PROIBIDO O EMPREGO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE COBRE.

1.7.1. 92572 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

1.7.2. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

1.7.3. 92616 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.

1.8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS.
NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC.
SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES.
TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

1.8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M

1.8.2. 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 (M2)

JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.8.3. I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)

1.8.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

1.8.5. C0384 RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)

RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)

1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14385-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO. OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO DE QUALIDADE PREVISTO PARA A OBRA EM QUESTÃO. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO, OS TESTES DE RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO. O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS. TODO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR: PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA

1.9.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

1.9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

1.9.3. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

1.9.4. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

1.9.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

1.9.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V

1.9.7. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

1.9.8. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

O NÍVEL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO. OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DOS MESMOS SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS. O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE PARA ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM C/ BARRAMENTO. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAL DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR, CONFORME PROJETO FORNECIDO E NORMAS DA COELCE.


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

- 1.9.9. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- 1.9.10. I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M
- 1.9.11. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2
- 1.9.12. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")
- 1.10. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA.

A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.

A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.

DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.
- 1.10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO APLICADAS TEXTURA ACRÍLICA UMA DEMÃO NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. NAS ÁREAS DESIGNADAS NO PROJETO SERÁ APLICADO TINTA EM PÓ.

A ELIMINAÇÃO DE POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE. PARA REDUZIR A POROSIDADE E UNIFORMIZAR AS SUPERFÍCIES, MELHORAR A TEXTURA E FACILITAR A ADESÃO DA TINTA DE ACABAMENTO SERÃO USADOS UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E APLICAR COM ROLO DE TEXTURIZAR A TINTA TEXTURA ACRÍLICA, EM UMA DEMÃO.
- 1.10.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

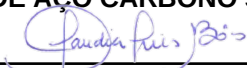
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
- 1.10.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
- 1.10.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA
- 1.10.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
- 1.10.6. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER
- 1.10.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ						

PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

1.10.8. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ

1.11. SINALIZAÇÃO

O PROJETO SINALIZAÇÃO PERMANENTE, COMPOSTA POR PLACAS, PAINÉIS, MARCAS NO PAVIMENTO E ELEMENTOS AUXILIARES, CONSTITUI-SE NUM SISTEMA DE DISPOSITIVOS FIXOS DE CONTROLE DE TRÁFEGO QUE, POR SUA SIMPLES PRESENÇA NO AMBIENTE OPERACIONAL DE UMA VIA, REGULAM, ADVERTEM E ORIENTAM OS SEUS USUÁRIOS.

1.11.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)


Cláudia Vilas Bôas
Eng.º Civil
CREA-CE 14365-D

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					04/2014

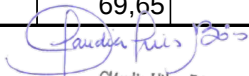
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA 01 - CONVENIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	144.111,43	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.385,70	0,96
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.207,98	0,84
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.916,49	21,45
1.4	PAREDES E PAINEIS	7.436,65	5,16
1.5	REVESTIMENTO	15.131,66	10,50
1.6	PISO	22.431,00	15,57
1.7	COBERTA	18.195,31	12,63
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.518,38	14,24
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.628,72	11,54
1.10	PINTURA	10.155,58	7,05
1.11	SINALIZAÇÃO	103,96	0,07
VALOR BDI TOTAL:		29.665,35	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		114.446,08	
VALOR TOTAL:		144.111,43	

CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL CENTO E ONZE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

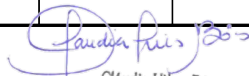
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL			DATA : 01/05/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL			BDI : 25,92%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Data Ref. 10/2023 11/2023 04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA 01 - CONVENIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL						114.446,08	144.111,43
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.100,46	1.385,70
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	230,95	1.100,46	1.385,70
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						959,32	1.207,98
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	19,61	48,92	61,60	959,32	1.207,98
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						24.552,14	30.916,49
1.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,26	1.808,40	2.277,14	470,18	592,06
1.3.2	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,60	686,10	863,94	3.156,06	3.974,12
1.3.3	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	89,56	71,60	90,16	6.412,50	8.074,73
1.3.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	50,60	164,66	207,34	8.331,80	10.491,40
1.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	48,50	14,82	18,66	718,77	905,01
1.3.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	38,25	12,83	16,16	490,75	618,12
1.3.7	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	138,25	13,07	16,46	1.806,93	2.275,60
1.3.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	121,25	14,04	17,68	1.702,35	2.143,70
1.3.9	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	132,50	11,04	13,90	1.462,80	1.841,75
1.4		PAREDES E PAINEIS						5.906,10	7.436,65
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM	SEINFRA	M2	69,65	62,98	79,30	4.386,56	5.523,25


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

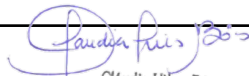
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL					DATA :		01/05/2024	BDI :		25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	Data Ref.
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
							SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ					Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.1	C0073	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)							
1.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	3,30	361,08	454,67	1.191,56	1.500,41
1.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,40	136,66	172,08	327,98	412,99
1.5	REVESTIMENTO							12.016,71	15.131,66
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,29	7,42	9,34	1.033,53	1.300,97
1.5.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	159,93	46,78	58,91	7.481,53	9.421,48
1.5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,83	87,14	109,73	1.989,41	2.505,14
1.5.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,83	27,17	34,21	620,29	781,01
1.5.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,60	16,25	20,46	822,25	1.035,28
1.5.6	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM	SEINFRA	M	13,20	5,28	6,65	69,70	87,78
1.6	PISO							17.813,65	22.431,00
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	69,81	82,30	103,63	5.745,36	7.234,41
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,81	136,06	171,33	9.498,35	11.960,55
1.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,73	294,38	370,68	2.569,94	3.236,04
1.7	COBERTA							14.449,71	18.195,31
1.7.1	92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	72,00	77,38	97,44	5.571,36	7.015,68
1.7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	94,62	39,39	49,60	3.727,08	4.693,15
1.7.3	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	SINAPI	UN	3,00	1.717,09	2.162,16	5.151,27	6.486,48


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

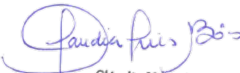
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA :	01/05/2024	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES Data Ref.
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.3	92616	METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015							
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							16.294,68	20.518,38
1.8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.262,74	1.002,81	1.262,74
1.8.2	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	14,22	645,11	812,32	9.173,46	11.551,19
1.8.3	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	14,22	179,43	225,94	2.551,49	3.212,87
1.8.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	5,52	95,24	119,93	525,72	662,01
1.8.5	C0384	RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	27,46	110,75	139,46	3.041,20	3.829,57
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.205,52	16.628,72
1.9.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	28,50	35,89	171,00	215,34
1.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	264,15	332,62	4.754,70	5.987,16
1.9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	7,00	128,84	162,24	901,88	1.135,68
1.9.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	99,06	124,74	594,36	748,44
1.9.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	99,06	124,74	99,06	124,74
1.9.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	133,83	168,52	133,83	168,52
1.9.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	207,57	261,37	207,57	261,37
1.9.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	314,31	395,78	314,31	395,78
1.9.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	473,51	596,24	473,51	596,24
1.9.10	I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	82,00	103,25	82,00	103,25
1.9.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	9,87	12,43	2.763,60	3.480,40
1.9.12	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	SEINFRA	M	70,00	38,71	48,74	2.709,70	3.411,80


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL					DATA :	01/05/2024	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL					FONTE	VERSÃO	HORA MES Data Ref.
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

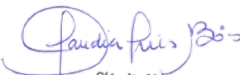
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10	PINTURA							8.065,23	10.155,58
1.10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	66,41	13,81	17,39	917,12	1.154,87
1.10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,85	24,64	31,03	218,06	274,62
1.10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	28,42	44,42	55,93	1.262,42	1.589,53
1.10.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	74,74	16,25	20,46	1.214,53	1.529,18
1.10.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,14	21,07	26,53	1.625,34	2.046,52
1.10.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	22,80	11,81	14,87	269,27	339,04
1.10.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	22,80	20,38	25,66	464,66	585,05
1.10.8	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	50,60	41,38	52,11	2.093,83	2.636,77
1.11	SINALIZAÇÃO							82,56	103,96
1.11.1	00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00	82,56	103,96	82,56	103,96
								VALOR BDI TOTAL:	29.665,35
								VALOR ORÇAMENTO:	114.446,08
								VALOR TOTAL:	144.111,43
CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL CENTO E ONZE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS									



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL					DATA :		01/05/2024	BDI :		25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	Data Ref.
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ					Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA 01 - CONVENIO COM SEDUC -	144.111,43	27,32 %	23,79 %	28,26 %	20,63 %	100,00 %
			38.354,79	34.983,45	42.011,37	28.761,82	144.111,43
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.385,70	27,32 %	23,79 %	28,26 %	20,63 %	100,00 %
			378,57	329,66	391,60	285,87	1.385,70
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.207,98	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			603,99	603,99			1.207,98
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.916,49	50,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			15.458,25	9.274,95	6.183,29		30.916,49
1.4	PAREDES E PAINEIS	7.436,65	100,00 %				100,00 %
			7.436,65				7.436,65
1.5	REVESTIMENTO	15.131,66	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.026,33	4.539,50	4.539,50	3.026,33	15.131,66
1.6	PISO	22.431,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			4.486,20	4.486,20	4.486,20	8.972,40	22.431,00
1.7	COBERTA	18.195,31	20,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
			3.639,06	9.097,66	5.458,59		18.195,31
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.518,38			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					8.207,35	12.311,03	20.518,38
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.628,72	20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
			3.325,74	6.651,49	6.651,49		16.628,72
1.10	PINTURA	10.155,58			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					6.093,35	4.062,23	10.155,58
1.11	SINALIZAÇÃO	103,96				100,00 %	100,00 %
						103,96	103,96
144.111,43			38.354,79	34.983,45	42.011,37	28.761,82	144.111,43
			38.354,79	73.338,24	115.349,61	144.111,43	


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA- CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2014

1. CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA 01 - CONVENIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	2,00*3,00	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

		H	L	QTD
baldrame	(7,35+7,20)*H*L	0,40000000	0,40000000	2,33
sapatas	(L+L)*2*H*12	0,60000000	0,60000000	17,28
				19,61

1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
JANELA J1 - VERGA E CONTRA-VERGA	2,20*4*1*0,10*0,10	0,08800000	0,09
JANELA JA3 - VERGA E CONTRA-VERGA	1,17*4*1,5*0,10*0,10	0,07020000	0,07
PORTA 1,07m- VERGA (X2)	1,17*1*0,10*0,10	0,01170000	0,01
JANELA JA4 - VERGA E CONTRA-VERGA	2,25*4*1*0,10*0,10	0,09000000	0,09
			0,26

1.3.2. 102476 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
VIGA BALDRAME (BL F 1 SALA)	5,1/4	1,27500000	1,27
PILARES (BL F 1 SALA)	3,74/4	0,93500000	0,94
VIGAS COBERTURA (BL F 1 SALA)	9,5/4	2,37500000	2,38
			4,60

1.3.3. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
AREA TOTAL DE FORMA (BLOCO F 1 SALA)	358,24/4	89,56000000	89,56
			89,56

1.3.4. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

		A	QTD
SALA 01	A	50,60000000	50,60
			50,60

1.3.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

- MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
VIGA TERREO (BL F 1 SALA)	194/4	48,50000000	48,50
			48,50

1.3.6. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
VIGA COBERTA (BLOCO F 1 SALA)	153/4	38,25000000	38,25
			38,25

1.3.7. 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES (BLOCO F 1 SALA)	553/4	138,25000000	138,25
			138,25

1.3.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES (BLOCO F 1 SALA)	207/4	51,75000000	51,75
VIGA COBERTA (BLOCO F 1 SALA)	131,00/4	32,75000000	32,75
VIGA TERREA (BLOCO F 1SALA)	147/4	36,75000000	36,75
			121,25

1.3.9. 104107 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
VIGA COBERTA (BLOCO F 1 SALA)	530/4	132,50000000	132,50
			132,50

1.4. PAREDES E PAINEIS

1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	(7,35+7,20+1,08+0,8+4,87)*H	2,75000000	0,00000000	58,58
EMPENA	(7,20*2,05)/2*1,5	0,00000000	0,00000000	11,07
				69,65

1.4.2. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
mureta frontal (H=0,55m)	((7,20+4,80)*0,55)/2	3,30000000	3,30
			3,30

1.4.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

			QTD
MURETA	$((7,20+4,80)*0,40)/2$	2,40000000	2,40
			2,40

1.5. REVESTIMENTO

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

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	$(7,35+7,20+1,08+0,8+4$	2,75000000	0,00000000	117,15
EMPENA	$((H*L)/2*1,5)*2$	2,05000000	7,20000000	22,14
				139,29

1.5.2. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		C	H	L	QTD
SALA 01	$(C+L)*2*H$	7,35000000	2,70000000	7,09000000	77,98
PAREDES EXTERNAS	$(14,40+7,35)*H$	0,00000000	2,75000000	0,00000000	59,81
EMPENAS	$(C*H)/2*2*1,5$	7,20000000	2,05000000	0,00000000	22,14
					159,93

1.5.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
SALA 01	$(7,35+7,09+7,35+1,08+0,8+4,87)*H$	0,80000000	22,83
			22,83

1.5.4. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		H	QTD
SALA 01	$(7,35+7,09+7,35+1,08+0,8+4,87)*H$	0,80000000	22,83
			22,83

1.5.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
SALA 01	50,60	50,60000000	50,60
			50,60

1.5.6. C2186 REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM (M)

			QTD
PAREDES EXTERNAS	14,40/2	7,20000000	7,20
MURETA INTERNA	$(4,80+7,20)/2$	6,00000000	6,00
			13,20

1.6. PISO

1.6.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14565-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

			QTD
SALA 01	50,60	50,60000000	50,60
ALPENDRE (BLOCO F 1 SALA)	76,82/4	19,20500000	19,20
			69,81

1.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
SALA 01	50,60	50,60000000	50,60
ALPENDRE (BLOCO F 1 SALA)	76,82/4	19,20500000	19,20
			69,81

1.6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	(7,35+7,20)*0,60	8,73000000	8,73
			8,73

1.7. COBERTA

1.7.1. 92572 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
COBERTURA (BLOCO F 1 SALA)	7,20*10,00	72,00000000	72,00
			72,00

1.7.2. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
COBERTURA = BLOCO F 1 SALA	7,60*12,45	94,62000000	94,62
			94,62

1.7.3. 92616 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
TESOURA	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

1.8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
PM - 0,80	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.8.2. 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 (M2)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14565-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

		H	L	N	QTD
J1	L*H*N	2,15000000	1,80000000	2,00000000	7,74
J3	L*H*N	1,07000000	0,55000000	2,00000000	1,18
J4	L*H*N	2,15000000	1,10000000	2,00000000	4,73
ESQ PORTA	L*H*N	2,10000000	0,27000000	1,00000000	0,57
					14,22

1.8.3. I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

		H	L	N	QTD
J1	L*H*N	2,15000000	1,80000000	2,00000000	7,74
J3	L*H*N	1,07000000	0,55000000	2,00000000	1,18
J4	L*H*N	2,15000000	1,10000000	2,00000000	4,73
ESQ PORTA	L*H*N	2,10000000	0,27000000	1,00000000	0,57
					14,22

1.8.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

		L	N	QTD
JANELA J1	L*N	2,20000000	1,00000000	2,20
JANELA J2	L*N	1,12000000	1,00000000	1,12
JANELA J3	L*N	2,20000000	1,00000000	2,20
				5,52

1.8.5. C0384 RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)

		QTD
SALA 01	7,35+7,09+7,35+0,8+4,87	27,46
		27,46

1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.9.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QTD
TOMADAS DUPLAS - SALA 01	5	5,00
TOMADAS DUPLAS - CIRCULAÇÃO	1	1,00
		6,00

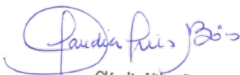
1.9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
SALA 1 - LUM + TOMADA+VENTILADOR+AR COND	6+5+2+2	15,00
CIRCULAÇÃO - LUM+TOMADA	2+1	3,00
		18,00

1.9.3. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

		QTD
SALA 01	6,00	6,00
CIRC	1,00	1,00
		7,00

1.9.4. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

			QTD
2 CIRC + 4 AR COND	2+4	6,00000000	6,00
			6,00

1.9.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

			QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.9.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

			QTD
QUADRO	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.9.7. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
SALA 01	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.9.8. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.9.11. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
LIGAÇÃO QGBT AO QD BLOCO F	4*70	280,00000000	280,00
			280,00

1.9.12. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)

			QTD
LIGAÇÃO ENTRE O QGBT AO QD BLOCO F	67,00+3,00	70,00000000	70,00
			70,00

1.10. PINTURA

1.10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS (BLOCO F 1 SALA)	(14,40+7,35)*H	2,75000000	59,81
MURETA	(4,80+7,20)*H*2/2	0,55000000	6,60
			66,41

1.10.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2,0	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
RODAMEIO	H*54,92	0,10000000	0,00000000	0,00000000	5,49
					8,85


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

1.10.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		H	L	N	QTD
J1	L*H*N*2	2,15000000	1,80000000	2,00000000	15,48
J3	L*H*N*2	1,07000000	0,55000000	2,00000000	2,35
J4	L*H*N*2	2,15000000	1,10000000	2,00000000	9,46
PORTA	L*H*N*2	2,10000000	0,27000000	1,00000000	1,13
					28,42

1.10.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		H	QTD
SALA 01	(7,35+7,20+7,35+1,08+0,8+4,87)*H	1,30000000	37,24
ENPENA SALAS 01 E 02	(7,35*H)*2	2,55000000	37,48
			74,74

1.10.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		H	QTD
SALA 01	(7,35+7,20+7,35+1,08+0,8+4,87)*H	1,30000000	37,24
ENPENA SALAS 01 E 02	(7,35*H)*2	2,55000000	37,48
CHAPIM	(7,20+4,80)*0,40/2	0,00000000	2,40
			77,14

1.10.6. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		N	QTD
TESOURAS	N*(10,00*0,38*2)	3,00000000	22,80
			22,80

1.10.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		N	QTD
TESOURAS	N*(10,00*0,38*2)	3,00000000	22,80
			22,80

1.10.8. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

			QTD
SALA 01	50,60	50,60000000	50,60
			50,60

1.11. SINALIZAÇÃO

1.11.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

			QTD
SALA 01	1	1,00000000	1,00
			1,00



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ						

BANABUIÚ - CONSTRUÇÃO EDIFÍCIOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	6,96
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$



Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ					

SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ					

SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

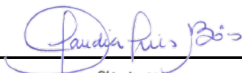

 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	MES	REF.	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ			

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:						146,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						183,41

1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:						48,92
VALOR:						48,92

1.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,23	493,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,53	19,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,58	52,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,50	88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,71	232,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,09	9,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,20	28,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,77	63,85
TOTAL Material:						988,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,10	234,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,16	115,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,16	181,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,46	221,52
TOTAL Mão de Obra:						801,94



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

VALOR:	1.808,40
--------	----------

1.3.2. 102476 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,69020000	0,35	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73200000	1,90	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,63

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	150,00	109,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	0,79	301,53
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	346,00	203,79
TOTAL Material:						614,48

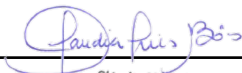
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	19,80	28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	18,62	41,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,02
VALOR:						686,10

1.3.3. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,93	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	16,66	0,82
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	17,66	5,79
TOTAL Material:						6,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	19,47	2,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	24,10	14,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,48

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	45,62	30,06
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	175,59	18,44
TOTAL Serviço:						48,50
VALOR:						71,60


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

1.3.4. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	50,31	50,31
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	16,66	0,67
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	17,66	33,02
TOTAL Material:					84,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	24,10	12,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,62	6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	15,31	15,17
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	647,76	28,50
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,91	18,34
TOTAL Serviço:					62,01

VALOR:	164,66
--------	--------

1.3.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

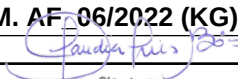
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,17	0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	19,61	0,74
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	24,34	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL Serviço:					10,71

VALOR:	14,82
--------	-------

1.3.6. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,17	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	19,61	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	24,34	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL Serviço:						10,71
VALOR:						12,83

1.3.7. 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,17	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	19,61	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	24,34	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL Serviço:						9,92
VALOR:						13,07

1.3.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,17	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	19,61	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	24,34	2,60

Cláudia Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				HORA	MES
				REF.	
				10/2023	
				11/2023	
				04/2014	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,94
--	------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,42
TOTAL Serviço:					10,42
VALOR:					14,04

1.3.9. 104107 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,17
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	19,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,51
TOTAL Serviço:					8,51
VALOR:					11,04

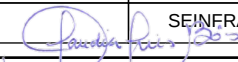
1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53
TOTAL Material:					18,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					44,84
VALOR:					62,98

1.4.2. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	83,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,96

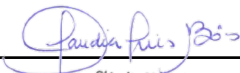

 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição		0,00%
			PROPRIA		0,00%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	BDI : 25,92%		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	REF.		
			HORA	MES	10/2023
					11/2023
					04/2014

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,71	22,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	113,25	15,63
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,47	82,20
					TOTAL Material:	151,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	24,16	93,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	18,46	116,67
					TOTAL Mão de Obra:	209,93
					VALOR:	361,08

1.4.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,18	0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,10	9,58
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,58	4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,95	35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,71	12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,50	9,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,00	0,34
					TOTAL Material:	72,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
					TOTAL Mão de Obra:	63,80
					VALOR:	136,66

1.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
					TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
					TOTAL Mão de Obra:	5,19



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				HORA	MES
				REF.	
				10/2023	
				11/2023	
				04/2014	

VALOR:	7,42
--------	------

1.5.2. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	848,34	21,21
					TOTAL Serviço:	21,21

VALOR:	46,78
--------	-------

1.5.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
					TOTAL Material:	56,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69

VALOR:	87,14
--------	-------

1.5.4. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

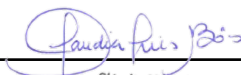
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	6,57	17,36
					TOTAL Material:	17,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,16	5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,46	4,25
					TOTAL Mão de Obra:	9,81

VALOR:	27,17
--------	-------

1.5.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,81	2,67
					TOTAL Material:	3,02


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2014

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:						13,24
VALOR:						16,25

1.5.6. C2186 REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	83,58	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,71	0,43
TOTAL Material:						0,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	18,46	2,22
TOTAL Mão de Obra:						4,64
VALOR:						5,28

1.6.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	25,18	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,44

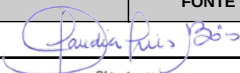
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	83,58	4,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	100,50	7,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,71	12,78
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	7,00	11,20
TOTAL Material:						35,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	18,46	33,23
TOTAL Mão de Obra:						45,31
VALOR:						82,30

1.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

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


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composição	PROPRIA	04/2014
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
					TOTAL Material:	47,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
					TOTAL Mão de Obra:	87,38
					VALOR:	136,06

1.6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,89	150,10
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,71	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,92	5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	646,46	45,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,40	5,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,80	50,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,38	3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,12	13,58
					TOTAL Serviço:	294,39
					VALOR:	294,38

1.7.1. 92572 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00970000	20,41	0,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	21,55	0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	7,89	1,58


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14385-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					04/2014

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,06000000	37,49	2,25
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	155,35	0,78
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,89000000	8,66	25,03
00040664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,21500000	17,77	39,36
					TOTAL Material:	69,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30200000	18,65	5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	18,62	2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,09
					VALOR:	77,38

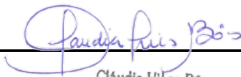
1.7.2. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	20,41	1,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	21,55	0,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	980,00	26,95
					TOTAL Material:	26,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	18,62	7,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,90	3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,61
					VALOR:	39,39

1.7.3. 92616 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	46,54000000	8,02	373,25
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	41,76	21,80
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	112,86000000	8,45	953,67
					TOTAL Material:	1.348,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14385-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	BDI : 25,92%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	REF.
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ			

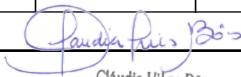
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	18,65	53,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	18,62	12,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	303,14	303,14
					TOTAL Serviço:	303,14
					VALOR:	1.717,09

1.8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58	0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,20	142,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,91	268,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00	3,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,76	10,56
					TOTAL Material:	780,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
					TOTAL Mão de Obra:	221,89
					VALOR:	1.002,81

1.8.2. 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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	171,25	475,73
					TOTAL Material:	475,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	24,45	112,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	18,62	42,66


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14385-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023
				0,00%	04/2014

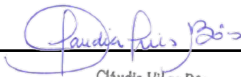
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	154,67
--	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	701,60	14,73
TOTAL Serviço:					14,73
VALOR:					645,11

1.8.3. I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	179,43	179,43
TOTAL Material:					179,43
VALOR:					179,43

1.8.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
TOTAL Material:					75,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:					16,70
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
TOTAL Serviço:					2,70
VALOR:					95,24

1.8.5. C0384 RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453 CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,11	12,66
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,78	9,36
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	4,03	7,05
I1912 TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,33330000	89,31	29,77
TOTAL Material:					58,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
TOTAL Mão de Obra:					51,91
VALOR:					110,75

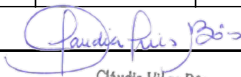

 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14385-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	04/2014
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ			

1.9.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
91107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
91108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,59	11,18
					TOTAL Material:	15,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,54
					VALOR:	28,50

1.9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
					TOTAL Material:	88,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	175,90
					VALOR:	264,15

1.9.3. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,26	81,26
					TOTAL Material:	81,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,15	26,56



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14385-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	MES	REF.	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ			

TOTAL Mão de Obra:	47,58
--------------------	-------

VALOR:	128,84
--------	--------

1.9.4. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:						60,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:						38,93

VALOR:	99,06
--------	-------

1.9.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:						60,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:						38,93

VALOR:	99,06
--------	-------

1.9.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

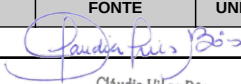
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,83	133,83
TOTAL Material:						133,83

VALOR:	133,83
--------	--------

1.9.7. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,81	7,24
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	11,20	3,70
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						31,67

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

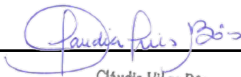

 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14385-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023
				0,00%	04/2014

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	175,90
					VALOR:	207,57

1.9.8. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,24	112,24
					TOTAL Material:	227,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
					TOTAL Mão de Obra:	86,50
					VALOR:	314,31

1.9.9. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,59	10,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,53	0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	83,58	12,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	100,50	8,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,96	14,40
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,95	3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,71	21,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,77	0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,47	107,63
					TOTAL Material:	179,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,10	2,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,10	11,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,16	2,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,16	14,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	24,16	113,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	18,46	150,02
					TOTAL Mão de Obra:	294,32
					VALOR:	473,51



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14385-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023
				0,00%	04/2014

1.9.10. I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	82,00	82,00
					TOTAL Material:	82,00
					VALOR:	82,00

1.9.11. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,16	4,24
					TOTAL Material:	4,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
					TOTAL Mão de Obra:	5,62
					VALOR:	9,87

1.9.12. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,08	17,08
					TOTAL Material:	17,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	21,63
					VALOR:	38,71

1.10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47	1,39
					TOTAL Material:	2,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					VALOR:	13,81

1.10.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						
		Cláudia Vilas Bôas Engª Civil CREA-CE 14385-D				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

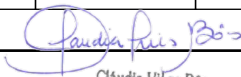
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,29	0,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
					TOTAL Material:	8,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	24,64

1.10.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,29	0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,14	0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,81	3,46
					TOTAL Material:	9,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
					TOTAL Mão de Obra:	34,61
					VALOR:	44,42

1.10.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,81	2,67
					TOTAL Material:	3,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
					TOTAL Mão de Obra:	13,24
					VALOR:	16,25

1.10.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14385-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	Composição	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023
				0,00%	04/2014

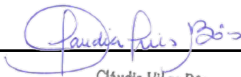
TOTAL Material:	4,73
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:						16,35
VALOR:						21,07

1.10.6. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	46,25	1,53
TOTAL Material:						9,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						2,69
VALOR:						11,81

1.10.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	46,25	2,04
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	63,53	13,28
TOTAL Material:						15,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
TOTAL Mão de Obra:						4,48
VALOR:						20,38

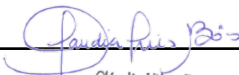
1.10.8. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	22,20	6,66
TOTAL Material:						6,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
TOTAL Mão de Obra:						34,72


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14385-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024		BDI : 25,92%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ						

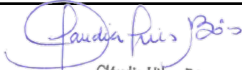
VALOR:	41,38
--------	-------

1.11.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	82,56	82,56
TOTAL Material:						82,56
VALOR:						82,56



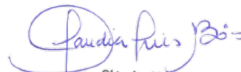
Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024					BDI : 25,92%				
				FONTE		VERSÃO		HORA	MES	Data Ref.			
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023					
				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014					
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ												
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				69,81	171,33	11.960,55			A			
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				14,22	812,32	11.551,19			A			
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA				50,60	207,34	10.491,40			A			
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7				159,93	58,91	9.421,48			A			
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				89,56	90,16	8.074,73			A			
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM				69,81	103,63	7.234,41			A			
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				72,00	97,44	7.015,68			A			
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				3,00	2.162,16	6.486,48			B			
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				18,00	332,62	5.987,16			B			
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				69,65	79,30	5.523,24			B			
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				94,62	49,60	4.693,15			B			


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL					DATA :		01/05/2024		BDI :		25,92%			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		Data Ref.	
		LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		11/2023	
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		04/2014		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				4,60	863,94	3.974,12			B							
C0384	RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)				27,46	139,46	3.829,57			B							
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				280,00	12,43	3.480,40			B							
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")				70,00	48,74	3.411,80			B							
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				8,73	370,68	3.236,04			B							
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ				50,60	52,11	2.636,77			B							
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				22,83	109,73	2.505,14			B							
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				138,25	16,46	2.275,60			B							
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				121,25	17,68	2.143,70			C							
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				77,14	26,53	2.046,52			C							
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				132,50	13,90	1.841,75			C							
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				28,42	55,93	1.589,53			C							
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				74,74	20,46	1.529,18			C							
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				3,30	454,67	1.500,41			C							
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	230,95	1.385,70			C							
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE				139,29	9,34	1.300,97			C							

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	DATA : 01/05/2024					BDI : 25,92%		
				DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.	
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
						SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M				1,00	1.262,74	1.262,74			C	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M				19,61	61,60	1.207,98			C	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				66,41	17,39	1.154,87			C	
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				7,00	162,24	1.135,68			C	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				50,60	20,46	1.035,28			C	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				48,50	18,66	905,01			C	
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				22,83	34,21	781,01			C	
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				6,00	124,74	748,44			C	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				5,52	119,93	662,01			C	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				38,25	16,16	618,12			C	
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				1,00	596,24	596,24			C	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				0,26	2.277,14	592,06			C	
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER				22,80	25,66	585,05			C	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				2,40	172,08	412,99			C	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO				1,00	395,78	395,78			C	
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER				22,80	14,87	339,04			C	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				8,85	31,03	274,62			C	
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				1,00	261,37	261,37			C	



Cláudia Vilas Boas
Esp.º Civil
CRF nº 12.146/E-0


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 13369-D

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL					DATA :		01/05/2024		BDI :		25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NO BLOCO F NO CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CELESTINO SOUSA - CONVÊNIO COM SEDUC - PAIC INTEGRAL					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		Data Ref.
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023
							SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		11/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				6,00	35,89	215,34			C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V				1,00	168,52	168,52			C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				1,00	124,74	124,74			C
C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM				13,20	6,65	87,78			C

Subtotal até 97,63%140.691,35

Outros3.420,08

Valor total do Orçamento144.111,43


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

ANEXOS