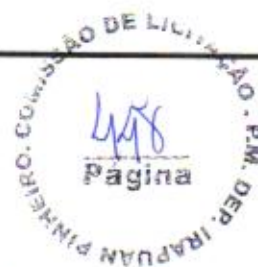




DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL




**GOVERNO MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE**

**CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA
NA CRECHE TALITA ANDRADE**

ABRIL DE 2024

Wagner



**CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA
CRECHE TALITA ANDRADE**

lobouze

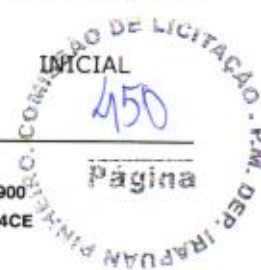


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241403781

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



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 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: 12.464.103/0001-91

AVENIDA DOS TRÊS PODERES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: 63645000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **NOVO IRAPUAN**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: 63645000

Data de Início: **19/04/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.918089, -39.266913**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: 12.464.103/0001-91

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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	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 REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > DE BASE CARTOGRÁFICA > #34.5.6.1 - PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un

Assinatura

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aYcYw
Impresso em: 23/04/2024 às 10:54:52 por: , ip: 187.18.142.246

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





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

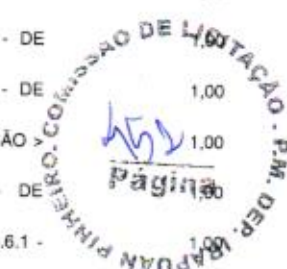
CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241403781

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > DE BASE CARTOGRÁFICA > #34.5.6.1 - PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	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 REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > DE BASE CARTOGRÁFICA > #34.5.6.1 - PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un



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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE TALITA ANDRADE PINHEIRO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - 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

Claudia Villas Bôas
 CLAUDIA VILLAS BÔAS - CPF: 048.266.037-62

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE, 22 de ABRIL de 2024

Local data

MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CNPJ: 12.464.103/0001-91

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: **22/04/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216982793**

22/04/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aYcYw
 Impresso em: 23/04/2024 às 10:54:52 por: , ip: 187.16.142.246




COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEB. IRAPUAN PINHEIRO.
452
página



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Albair

MEMORIAL DESCRITIVO						
 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024	BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS

CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE

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 MENSIS 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 DESTA 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 DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA 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;



Carvalho

 Cláudia Vilas Bôas
 154ª OAB
 CRB-01/14365-0

MEMORIAL DESCRITIVO																											
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 18/04/2024																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	BDI : 28,11%																								
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	COMPOSIÇÃO																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
EMOP	2024/03	-	-																								
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

- E) TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/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 SCAPE – 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 INÍCIO 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 2024/02 C/DESONERAÇÃO, ORSE 2024/02, EMOP 2024/03;

B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=28,11% 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 FISCALIS, 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 SUBSTITUI-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 ESPESURA 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.

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

Handwritten signature and stamp

MEMORIAL DESCRITIVO																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024	BDI : 28,11%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composi:de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composi:de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
	EMOP	2024/03	-	-																								
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																									
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																									
Composi:de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																											

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 (SESSENTA) 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 OBEEDIÊNCIA 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. 104486 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.

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 (1:2:8)


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.




 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CRE-12 14385-0

MEMORIAL DESCRITIVO					
 DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO <small>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024	BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUÃ - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	EMOP	2024/03	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

1.5.4. 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

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

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

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)

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

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.



Cláudia Vilas Bôas
 Cláudia Vilas Bôas
 161ª OAB
 CREA-CE 14988-0

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024	BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTL	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

O DIMENSIONAMENTO DAS TELHAS SERÁ DECORRENTE DO VÃO A VENCER, PROCURANDO-SE, ALCANÇAR COM UMA ÚNICA PEÇA EVITANDO EXISTÊNCIA DE JUNTA TRANSVERSAL. 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. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

1.7.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

1.7.3. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

1.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

1.7.5. 13.196.0100-A FORRO ARAMADO MONOLITICO DE DRYWALL, COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESSURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSAS POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOC. (M2)

FORRO ARAMADO MONOLITICO DE DRYWALL, COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESSURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSAS POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOC.

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
457
Página

C. Souza
Panda Pinheiro
Cristina Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA - CE 21345-0

MEMORIAL DESCRITIVO																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	BDI : 28,11%																								
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
EMOP	2024/03	-	-																								
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																										

ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

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

VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)

1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

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

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


1.9.7. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.9.8. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)




 Cleóvaldo Vilas Bôas
 Engº Civil
 CREA - CE 20468-0

MEMORIAL DESCRITIVO																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	BDI : 28,11%																								
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Compreite</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Compreite	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
EMOP	2024/03	-	-																								
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																								
Compreite	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																										

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

1.10. INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

1.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

1.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

1.10.3. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.10.4. S11281 TORNEIRA DE MESA BICA LONGA, BRANCA/CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. 0101379, DA AZZO OU SIMILAR (UN)

TORNEIRA DE MESA BICA LONGA, BRANCA/CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. 0101379, DA AZZO OU SIMILAR

1.10.5. 14998 BANCADA DE A.INOX P/BEBES,(1,20X0,60)M,E=1MM,ESP.0,10M,C/BANHEIRA A.INOX MED.(0,70X0,40X0,20)M,AP.MAOS FRANCESAS A.INOX (UN)

BANCADA DE A.INOX P/BEBES,(1,20X0,60)M,E=1MM,ESP.0,10M,C/BANHEIRA A.INOX MED.(0,70X0,40X0,20)M,AP.MAOS FRANCESAS A.INOX

1.10.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

1.10.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM

1.10.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

1.10.9. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

1.10.10. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

1.10.11. 102264 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

1.10.12. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.


1.11. PINTURA

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



Cláudia Vilas Boas
 1897 040
 CREA-CE 24385-0

Cláudia Vilas Boas

MEMORIAL DESCRITIVO																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	BDI : 28,11%																								
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FDNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES																							
EMOP	2024/03	-	-																								
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																										

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.

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

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

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

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

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

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

TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ

1.11.6. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.

1.11.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.

1.12. 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.

1.12.1. 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 Boas
 Insp.ª Geral
 CREA-CE 14188-8

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA: 19/04/2024	BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	MES
			BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	85,06%	47,57%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS	289.095,43	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.409,82	0,49
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	12.245,09	4,24
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	80.308,00	27,78
1.4	PAREDES E PAINEIS	15.129,11	5,23
1.5	REVESTIMENTO	30.704,60	10,62
1.6	PISO	31.319,42	10,83
1.7	COBERTA	40.992,10	14,18
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.890,03	6,88
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.256,16	7,70
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	12.783,46	4,42
1.11	PINTURA	21.549,44	7,45
1.12	SINALIZAÇÃO	508,20	0,18



VALOR BDI TOTAL:	63.433,57	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	225.661,86	
VALOR TOTAL:	289.095,43	

DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL NOVENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

casanga
Paula F. Bispo
 Cláudia Vilaz Bispo
 Eng. Civil
 CREA-CE 14285-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE		
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		
DATA :		VERBAO	BDI :
		19/04/2024	28,11%
FONTE		HORA	MES
EMCP		2024/03	-
CRSE		2024/02	112,54% 70,11%
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI		2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
Composições		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS						225.661,86	289.095,43
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.100,46	1.409,82
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	234,97	1.100,46	1.409,82
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						9.558,48	12.245,09
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	195,39	48,92	62,67	9.558,48	12.245,09
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						62.686,72	80.308,00
1.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	1.808,40	2.316,74	434,02	556,02
1.3.2	104486	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF. 11/2022	SINAPI	M3	19,27	3.230,55	4.138,66	62.252,70	79.751,98
1.4		PAREDES E PAINÉIS						11.810,01	15.129,11
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	187,52	62,98	80,68	11.810,01	15.129,11
1.5		REVESTIMENTO						23.965,34	30.704,60
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	375,03	7,42	9,51	2.782,72	3.566,54
1.5.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	129,88	46,78	59,93	6.075,79	7.783,71
1.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	35,40	34,25	43,88	1.212,45	1.553,35
1.5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,55	87,14	111,64	10.591,87	13.569,84
1.5.5	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,55	27,17	34,81	3.302,51	4.231,16
1.6		PISO						24.447,35	31.319,42
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	75,64	82,30	105,43	6.225,17	7.974,73
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	75,64	136,06	174,31	10.291,58	13.184,81
1.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,94	294,38	377,13	7.930,60	10.159,88


 Claudete M. L. B. Sousa
 CREA - 12.108/8-0


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE			DATA :	19/04/2024	BDI :	28.11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE			FONTE	EMOP	VERSAO	2024/03
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			ORSE	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SEINFRA	2024/02	COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
				SINAPI	PROPRIA	COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
				<small>Composições</small>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7	COBERTA							31.997,27	40.992,10
1.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,93	178,73	228,97	17.681,76	22.652,00
1.7.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	7,80	149,84	191,96	1.168,75	1.497,29
1.7.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	17,41	29,22	37,43	508,72	651,66
1.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	56,90	14,00	17,94	796,60	1.020,79
1.7.5	13.196.010 0-A	FORRO ARAMADO MONOLITICO DE DRYWALL, COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. SUSPENSÃO POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOC.	EMOP	M2	75,64	156,55	200,56	11.841,44	15.170,36
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							15.525,76	19.890,03
1.8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	5,00	1.002,81	1.284,70	5.014,05	6.423,50
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	12,29	633,10	811,06	7.780,80	9.967,93
1.8.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 CM	SEINFRA	M	5,52	95,24	122,01	525,72	673,50
1.8.4	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,29	179,43	229,87	2.205,19	2.825,10
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.373,79	22.256,16
1.9.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	28,50	36,51	370,50	474,63
1.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	264,15	338,40	9.245,25	11.844,00
1.9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	128,84	165,06	1.288,40	1.650,60
1.9.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	99,06	126,91	594,36	761,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE IRAPUAN PINHEIRO

463


 Claudete Vitor Boas
 Supl. de Licitação
 08/11/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE			DATA :	19/04/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE			FONTE	2024003	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, SIN, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			EMOP	2024002		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			ORSE	028 1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70 11%
				SINAPI	2024002 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%
				Composições	PROPRIA	85,06%	47 67%
						0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	9,87	12,64	2.763,60	3.539,20
1.9.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	SEINFRA	M	70,00	38,71	49,59	2.709,70	3.471,30
1.9.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	77,07	98,73	77,07	98,73
1.9.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	324,91	416,24	324,91	416,24
1.10		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						9.978,51	12.783,46
1.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	256,47	328,56	1.538,82	1.971,36
1.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	238,04	304,95	1.190,20	1.524,75
1.10.3	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	485,90	622,49	485,90	622,49
1.10.4	S11281	TORNEIRA DE MESA BICA LONGA, BRANCA/CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. 0101379, DA AZZO OU SIMILAR	ORSE	UN	2,00	101,41	129,92	202,82	259,84
1.10.5	14998	BANCADA DE A INOX P/BEBES.(1,20X0,60)M.E=1MM.ESP.0,10M.C/BANHEIRA A. INOX MED.(0,70X0,40X0,20)M.AP. MAOS FRANCESAS A. INOX	EMOP	UN	1,00	1.895,20	2.427,94	1.895,20	2.427,94
1.10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	72,80	93,26	145,60	186,52
1.10.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	4,88	411,72	527,45	2.009,19	2.573,96
1.10.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	105,49	135,14	105,49	135,14
1.10.9	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	581,68	745,19	581,68	745,19
1.10.10	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	726,93	931,27	726,93	931,27
1.10.11	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	30,00	19,17	24,56	575,10	736,80
1.10.12	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	521,58	668,20	521,58	668,20
1.11	PINTURA							16.821,47	21.549,44


 Claudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CRE-CE 1088-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE		
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, SIN, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		
DATA:	19/04/2024	BDI:	28,11%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03		
CRSE	2024/02	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	24,64	31,57	413,95	530,38
1.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	126,30	16,25	20,82	2.052,38	2.629,57
1.11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	134,24	16,25	20,82	2.181,40	2.794,88
1.11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	126,30	21,07	26,99	2.661,14	3.408,84
1.11.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	160,13	41,38	53,01	6.626,18	8.488,49
1.11.6	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	75,64	27,80	35,61	2.102,79	2.693,54
1.11.7	104639	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	75,64	10,36	13,27	783,63	1.003,74
1.12	SINALIZAÇÃO							396,70	508,20
1.12.1	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	5,00	79,34	101,64	396,70	508,20

VALOR BDI TOTAL:	63.433,57
VALOR ORÇAMENTO:	225.661,86
VALOR TOTAL:	289.095,43

DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL NOVENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

Cláudia Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civ. CRB-4
 CRB-4 1188-8




		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE		DATA : 19/04/2024	BDI : 28,11%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE		FONTE: EMOP	VERSÃO: 2024/03	HORA: -	MES: -
LOCAL: RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		ORSE: 2024/02		112,54%	70,11%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
		SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS	289.095,43	30,39 %	31,53 %	38,08 %	100,00 %
			87.856,10	91.151,79	110.087,54	289.095,43
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.409,82	100,00 %			100,00 %
			1.409,82			1.409,82
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	12.245,09	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			6.122,55	6.122,54		12.245,09
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	80.308,00	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			40.154,00	40.154,00		80.308,00
1.4	PAREDES E PAINÉIS	15.129,11	100,00 %			100,00 %
			15.129,11			15.129,11
1.5	REVESTIMENTO	30.704,60	20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.140,92	9.211,38	15.352,30	30.704,60
1.6	PISO	31.319,42	20,00 %	20,00 %	60,00 %	100,00 %
			6.263,88	6.263,88	18.791,66	31.319,42
1.7	COBERTA	40.992,10	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			8.198,42	20.496,05	12.297,63	40.992,10
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.890,03			100,00 %	100,00 %
					19.890,03	19.890,03
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.256,16	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			4.451,23	8.902,46	8.902,47	22.256,16
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	12.783,46		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				2.556,69	10.226,77	12.783,46
1.11	PINTURA	21.549,44			100,00 %	100,00 %
					21.549,44	21.549,44
1.12	SINALIZAÇÃO	508,20			100,00 %	100,00 %
					508,20	508,20
		289.095,43	87.856,10	91.151,79	110.087,54	289.095,43
			87.856,10	179.007,89	289.095,43	


 Cláudia Vilar Rios
 05/11/2011
 CREA-CE 14385-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO <small>MUNICÍPIO MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA: 19/04/2024 BDI: 28,11%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	EMOP	2024/03	-	-																							
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUÃ - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO																										

1. CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS

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 CRECHE IV	(7,8+4,19*2)*H*L	0,40000000	0,40000000	2,59
APATAS CRECHE IV (X5)	(L+L)*2*H*5	0,60000000	0,60000000	7,20
BALDRAME SALA 02	(6,75*3+7,91+5,25*2+2,25*2)*2*H*5	0,40000000	0,40000000	172,64
SAPATAS SALA 02 (X9)	(L+L)*2*H*9	0,60000000	0,60000000	12,96
				195,39

1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
JANELA JA1 - VERGA E CONTRA-VERGA (X5)	0,70*2*5*0,10*0,10	0,07000000	0,07
JANELA JA3 - VERGA E CONTRA-VERGA (X2)	1,30*2*2*0,10*0,10	0,05200000	0,05
PORTA 1,07m- VERGA (X2)	1,17*1*0,10*0,10	0,01170000	0,01
JANELA JA5 - VERGA E CONTRA-VERGA (X3)	1,80*2*3*0,10*0,10	0,10800000	0,11
			0,24

1.3.2. 104486 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)


		L	H	QTD
VIGA INFERIOR - SALA 02	(6,75*3+7,91+5,25*2+2,25*2)*L*H	0,20000000	0,30000000	2,59
VIGA INFERIOR - CRECHE IV	(7,8+4,19*2)*L*H	0,20000000	0,30000000	0,97
PILARES - SALA 02 (X9)	L*H*0,20*9	0,15000000	3,00000000	0,81
PILARES - CRECHE IV (X6)	L*H*0,20*6	0,15000000	3,00000000	0,54
VIGA SUPERIOR - SALA 02	(6,75*3+7,91+5,25*2+2,25*2)*L*H	0,20000000	0,30000000	2,59
VIGA SUPERIOR - CRECHE IV	(7,8+4,19*2)*L*H	0,20000000	0,30000000	0,97
SAPATAS (X15)	(0,60+0,60)*0,60*15	0,60000000	0,60000000	10,80
				19,27

1.4. PAREDES E PAINÉIS

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




 Paulo Sérgio
 CREA - CE 21362-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024 BDI : 28,11%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	EMOP	2024/03	-	-																							
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																										

		H	QTD
PAREDES NOVAS - SALA 02	(6,75*3+7,91+5,25*2+2,25*2)*H	3,16000000	136,39
PAREDES NOVAS - CRECHE IV	(7,8+4,19*2)*H	3,16000000	51,13
			187,52

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	QTD
PAREDES NOVAS - SALA 02	(6,75*3+7,91+5,25*2+2,25*2)*H	3,16000000	272,77
PAREDES NOVAS - CRECHE IV	(7,8+4,19*2)*H*2	3,16000000	102,26
			375,03

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

		C	H	L	QTD
SALA 02	(C+L)*2*H	4,05000000	3,16000000	5,25000000	58,78
REPOUSO	(C+L)*2*H	2,25000000	3,16000000	5,25000000	47,40
DEPOSITO	(C+L)*2*H	2,25000000	3,16000000	1,50000000	23,70
					129,88

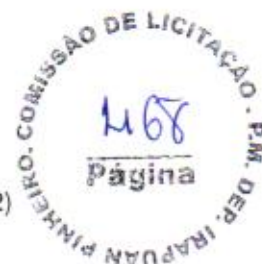
1.5.3. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		L	H	C	QTD
FRALDARIO	(C+L)*2*H	2,25000000	3,00000000	3,65000000	35,40
					35,40


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

		H	QTD
FRALDARIO - PAREDES INTERNAS	(2,25+3,65)*2*H	3,00000000	35,40
SALA 02 - PAREDES INTERNAS	(4,05+5,25)*2*H	1,30000000	24,18
REPOUSO SALA 02 - PAREDES INTERNAS	(2,25+5,25)*2*H	1,30000000	19,50
CRECHE IV - PAREDES INTERNAS	(7,65+4,05)*2*H	1,30000000	30,42
SALA 02 - FACHADA EXTERNA	(7,90)*H	0,50000000	3,95
CRECHE IV - PAREDES EXTERNAS	(4,20+7,80+4,20)*H	0,50000000	8,10
			121,55

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




 Cláudia Vilas Boas
 Insp. Civil
 CRE-CE 14365-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	BDI : 28,11%																								
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
EMOP	2024/03	-	-																								
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																										

		H	QTD
FRALDARIO - PAREDES INTERNAS	(2,25+3,65)*2*H	3,00000000	35,40
SALA 02 - PAREDES INTERNAS	(4,05+5,25)*2*H	1,30000000	24,18
REPOUSO SALA 02 - PAREDES INTERNAS	(2,25+5,25)*2*H	1,30000000	19,50
CRECHE IV - PAREDES INTERNAS	(7,65+4,05)*2*H	1,30000000	30,42
SALA 02 - FACHADA EXTERNA	(7,90)*H	0,50000000	3,95
CRECHE IV - PAREDES EXTERNAS	(4,20+7,80+4,20)*H	0,50000000	8,10
			121,55

1.6. PISO

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

			QTD
SALA 02	4,05*5,25	21,26250000	21,26
REPOUSO SALA 02	2,25*5,25	11,81250000	11,81
DEPOSITO SALA02	2,25*1,50	3,37500000	3,38
FRALDARIO	2,25*3,65	8,21250000	8,21
SL CRECHE IV	7,65*4,05	30,98250000	30,98
			75,64

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

			QTD
SALA 02	4,05*5,25	21,26250000	21,26
REPOUSO SALA 02	2,25*5,25	11,81250000	11,81
DEPOSITO SALA02	2,25*1,50	3,37500000	3,38
FRALDARIO	2,25*3,65	8,21250000	8,21
SL CRECHE IV	7,65*4,05	30,98250000	30,98
			75,64



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

			QTD
ENTORNO DA EDIFICAÇÃO - CRECHE IV	(4,80+8,40)*0,60	7,92000000	7,92
ENTORNO DA EDIFICAÇÃO - SALA 02	(9,10+9,10+6,75+6,75)*0,60	19,02000000	19,02
			26,94

1.7. COBERTA


1.7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
COBERTURA (SALA 02)	8,50*7,35	62,47500000	62,48
COBERTURA (CRECHE IV)	8,10*4,50	36,45000000	36,45
			98,93

1.7.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
CRECHE IV	7,80	7,80000000	7,80
			7,80


 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA - CE 24385-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA: 19/04/2024	BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO FLAVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.7.3. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
COBERTA DA SALA 02	9,61	9,61000000	9,61
COBERTA DA CRECHE IV	7,80	7,80000000	7,80
			17,41

1.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
SALA 02	(8,50+7,35)*2	31,70000000	31,70
CRECHE IV	(8,10+4,50)*2	25,20000000	25,20
			56,90

1.7.5. 13.196.0100-A FORRO ARAMADO MONOLITICO DE DRYWALL, COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESSURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOC. (M2)

			QTD
SALA 02	4,05*5,25	21,26250000	21,26
REPOUSO SALA 02	2,25*5,25	11,81250000	11,81
FRALDARIO	2,25*1,50	3,37500000	3,38
DEPOSITO	2,25*3,65	8,21250000	8,21
SALA CRECHE IV	7,65*4,05	30,98250000	30,98
			75,64

1.8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

			QTD
SALA 02 (PM - 0,80X2,10m)	4,00	4,00000000	4,00
CRECHE IV	1,00	1,00000000	1,00
			5,00

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)

		H	L	N	QTD
J1	L*H*N	0,60000000	0,60000000	5,00000000	1,80
J3	L*H*N	1,20000000	1,20000000	2,00000000	2,88
J5	L*H*N	2,15000000	1,10000000	2,00000000	4,73
ESQ PORTA	L*H*N	1,60000000	1,80000000	1,00000000	2,88
					12,29


1.8.3. 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

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



Cláudia Viçosa Bôas
 Cláudia Viçosa Bôas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14382-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	BDI : 28,11%																								
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUÃ - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	88,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
EMOP	2024/03	-	-																								
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	88,06%	47,67%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO																										

		H	L	N	QTD
J1	L*H*N	0,60000000	0,60000000	5,00000000	1,80
J3	L*H*N	1,20000000	1,20000000	2,00000000	2,88
J5	L*H*N	2,15000000	1,10000000	2,00000000	4,73
ESQ PORTA	L*H*N	1,60000000	1,80000000	1,00000000	2,88
					12,29

1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

			QTD
TOMADAS DUPLAS - SALA 02/FRALDARIO/REPOUSO	6+1+1	8,00000000	8,00
TOMADAS DUPLAS - CRECHE IV	5	5,00000000	5,00
			13,00

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

			QTD
SALA 2 - LUM + TOMADA+VENTILADOR+AR COND	4+5+2+1	12,00000000	12,00
REPOUSO SALA 2 - LUM + TOMADA+VENTILADOR+AR COND	4+1+1+1	7,00000000	7,00
FRALDARIO - LUM + TOMADA	1+1	2,00000000	2,00
DEPOSITO - LUM	1	1,00000000	1,00
CRECHE IV - SALA 2 - LUM + TOMADA+VENTILADOR+AR COND	4+5+2+2	13,00000000	13,00
			35,00

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

			QTD
SALA 02	4,00	4,00000000	4,00
FRALDARIO	1,00	1,00000000	1,00
DEPOSITO	1,00	1,00000000	1,00
CRECHE IV	4,00	4,00000000	4,00
			10,00

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

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

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


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

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

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




 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREB- 02 24568-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																												
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 18/04/2024																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	BDI : 28,11%																									
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	COMPOSIÇÃO:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
EMOP	2024/03	-	-																									
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																									
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																											

1.10. INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

1.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
FRALDARIO - CHUV + DUCHA	1+1	2,00000000	2,00
FRALDARIO - BANHEIRA C/ DUCHA	1	1,00000000	1,00
FRALDARIO - PIA	1	1,00000000	1,00
FRALDARIO - VASO SANITARIO	1	1,00000000	1,00
SALA 02 - PIA	1	1,00000000	1,00
			6,00

1.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
FRALDARIO - BANHEIRA C/ DUCHA	1	1,00000000	1,00
FRALDARIO - PIA	1	1,00000000	1,00
FRALDARIO - CHUVEIRO	1	1,00000000	1,00
FRALDARIO - VASO SANITARIO	1	1,00000000	1,00
SALA 02 - PIA BANCADA	1	1,00000000	1,00
			5,00

1.10.4. S11281 TORNEIRA DE MESA BICA LONGA, BRANCA/CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. 0101379, DA AZZO OU SIMILAR (UN)

			QTD
FRALDARIO BANCADA	1,00	1,00000000	1,00
SALA 02 BANCADA	1,00	1,00000000	1,00
			2,00

1.10.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

			QTD
BANCADA - FRALDARIO	(1,65+1,80)*0,60	2,07000000	2,07
ESPELHO - FRALDARIO	(0,60+1,65+1,80)*0,10	0,40500000	0,41
RODA BANCA - FRALDARIO	(1,65+1,80)*0,07	0,24150000	0,24
BANCADA SALA 02	(3,60)*0,60	2,16000000	2,16
			4,88

1.10.9. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

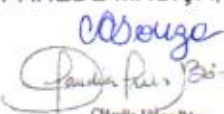
			QTD
FRALDARIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.10.11. 102264 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

			QTD
ENTRE CAIXAS	30,00	30,00000000	30,00
			30,00

1.10.12. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.




 Cíndia Vilas Boas
 Reg. Civ.
 CRB-02 14988-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024 BDI : 28,11%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,94%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,94%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	EMOP	2024/03	-	-																							
ORSE	2024/02	112,94%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUÃ - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO																										

AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANCADA DA SALA 02	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.11. PINTURA

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

		H	L	N	QTD
PM 0,80X2,10	L*H*N*2,0	2,10000000	0,80000000	5,00000000	16,80
					16,80

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

		H	QTD
SALA 02	(4,05+5,25)*2*H	1,80000000	33,48
REPOUSO DA SALA 02	(2,25+5,25)*2*H	1,80000000	27,00
DEPOSITO	(2,25+1,50)*2*H	3,16000000	23,70
CRECHE IV	(7,65+4,05)*2*H	1,80000000	42,12
			126,30

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

		H	QTD
SALA 02	(7,90+5,25+5,25+7,90)*3,16	83,10800000	83,11
CRECHE IV	(4,19+7,80+4,19)*3,16	51,12880000	51,13
			134,24

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

		H	QTD
SALA 02	(4,05+5,25)*2*H	1,80000000	33,48
REPOUSO DA SALA 02	(2,25+5,25)*2*H	1,80000000	27,00
DEPOSITO	(2,25+1,50)*2*H	3,16000000	23,70
CRECHE IV	(7,65+4,05)*2*H	1,80000000	42,12
			126,30

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

		H	QTD
SALA 02 - PAREDES EXTERNAS	(1,15+1,15+2,25+6,75+6,75+7,90)*3,50	90,82500000	90,83
CRECHE IV	(7,80+4,20+7,80)*3,50	69,30000000	69,30
			160,13


1.11.6. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.

AF_04/2023 (M2)

		H	QTD
SALA 02	4,05*5,25	21,26250000	21,26
REPOUSO SALA 02	2,25*5,25	11,81250000	11,81
FRALDARIO	2,25*1,50	3,37500000	3,38
DEPOSITO	2,25*3,65	8,21250000	8,21
SALA CRECHE IV	7,65*4,05	30,98250000	30,98
			75,64




 Cláudia Vilas Boas
 Insp. Cont.
 CRE-CE 14348-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA: 19/04/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	BDI: 28,11%		
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUÃ - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	HORA	MES	
		EMOP	2024/03	-	-
		ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.11.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
SALA 02	4,05*5,25	21,26250000	21,26
REPOUSO SALA 02	2,25*5,25	11,81250000	11,81
FRALDARIO	2,25*1,50	3,37500000	3,38
DEPOSITO	2,25*3,65	8,21250000	8,21
SALA CRECHE IV	7,65*4,05	30,98250000	30,98
			75,64

1.12. SINALIZAÇÃO

1.12.1. 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 02	4	4,00000000	4,00
CRECHE IV	1	1,00000000	1,00
			5,00

Cláudia Vieira
 Cláudia Vieira Bessa
 Insp. Civil
 CRETA - CE 14368-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO
 274
 página



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - EDIFICAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	7,00
TOTAL		8,00

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,50

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 28,11%

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

casouza
Claudio Vilas Boas
 Claudio Vilas Boas
 094º OAB
 CREB-CR 34048-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA: 19/04/2024		BDI: 28,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ORSE - 02/2024 - SERGIPE - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	20,00	20,00
	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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
	FERIADOS	3,93	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
	13º SALÁRIO	10,98	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,51	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	11,37	8,64
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,44	18,32

C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83	3,67
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
	FÉRIAS INDENIZADAS	2,35	1,79
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,71	2,06
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,31
	TOTAL	10,41	7,92

D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,46	6,74
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
	TOTAL	17,89	7,07

A + B + C + D = 112,54 70,11

Claudia Villa Bona
 Claudia Villa Bona
 CRB-CE 1048-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	PDNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SEINFRA - 028.1 - 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

Carla
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CRE-CE 34568-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024	BDI : 28,11%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SINAPI - 02/2024 - 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	17,86	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,64
	13º SALÁRIO	11,10	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

Cláudia Vilaz Bôla
 Cláudia Vilaz Bôla
 Eng. Civil
 CRB-CE 10365-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA: 19/04/2024		BDI: 28,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
11100	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
11691	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,40
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:					146,50
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,98
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	60,00000000	8,23	493,80
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	16,53	19,84
10109	SEINFRA	M3	0,62350000	83,58	52,11
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	100,50	88,24
10805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,71	232,60
11691	SEINFRA	M	0,60000000	16,09	9,65
11728	SEINFRA	KG	2,00000000	14,20	28,40
11916	SEINFRA	M	5,00000000	12,77	63,85
TOTAL Material:					988,49
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	12,30000000	19,10	234,93
10121	SEINFRA	H	4,80000000	24,16	115,97
10498	SEINFRA	H	7,50000000	24,16	181,20
12391	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
12543	SEINFRA	H	12,00000000	18,46	221,52
TOTAL Mão de Obra:					801,94
VALOR:					1.808,40


 Paula F. S. B. >
 CREA-CE 14285-0
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.3.2. 104486 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,16830000	14,48	89,32
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,76970000	18,02	13,87
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,40600000	16,45	6,68
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,44610000	19,68	8,78
104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	3,38220000	11,30	38,22
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	13,36	184,64
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	12,68	108,65
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	13,93	111,58
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	11,78	233,42
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	9,93	45,83
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	13,83	14,53
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	0,55400000	13,14	7,28
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	2,69670000	14,40	38,83
96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,09310000	728,32	67,81
103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	894,60	129,27
103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	910,95	694,42
96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,58560000	131,83	472,69
92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08230000	64,40	327,30
92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	140,03	210,42
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	204,22	427,15

TOTAL Serviço: 3.230,69

VALOR: 3.230,65


 Cláudia Vilas Boas
 14/04/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:						44,84

VALOR: 62,98

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
TOTAL Material:						2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra:						5,19

VALOR: 7,42

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

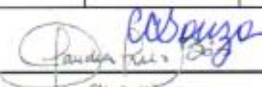
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

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. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CRE-CE 14355-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	433,91	8,68
TOTAL Serviço:					8,68
VALOR:					34,25

1.5.4. 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 cm ²) - 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

1.5.5. 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

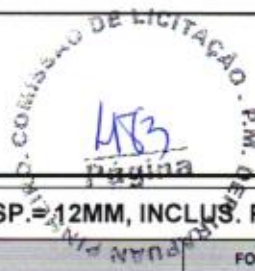
1.6.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024 BDI : 28,11%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES																							
	EMOP	2024/03	-	-																							
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																										



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		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTA	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		FONTA	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. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Handwritten signature and stamp
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 34389-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA:	19/04/2024	BDI: 28,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP:	2024/03	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE:	2024/02	112,54% 70,11%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,96% 47,67%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72	6,02
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:					68,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:					90,15

VALOR: 178,73

1.7.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


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	0,01830000	24,41	0,45
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,66	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	76,68	80,51
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	13,27	0,33
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	59,60	0,29
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	47,53	7,65
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	191,15	34,41
TOTAL Material:					123,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	19,98	12,65
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	24,59	13,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,90
VALOR: 149,84					

1.7.3. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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	0,00870000	24,41	0,21



 Cláudia Vilar Bicas

 Insp. Civil

 CREC - CE 14362-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA:	19/04/2024	BDI:	28,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	25,66	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,53	7,59
TOTAL Material:					7,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,98	6,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	24,59	7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,49	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO, COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	580,09	6,79
TOTAL Serviço:					6,79	
VALOR:					29,22	



1.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,58	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
TOTAL Material:					0,84	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,46	5,91
TOTAL Mão de Obra:					13,16	
VALOR:					14,00	

1.7.5. 13.196.0100-A FORRO ARAMADO MONOLITICO DE DRYWALL, COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESSURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSAS POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOC. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,03032030	27,38	0,83
14627	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, PERFURADA, COR BRANCA, ESPESSURA DE 12,5MM, 1200X2000MM (LXC)	EMOP	M2	1,31250000	108,87	142,89
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	1,40000000	0,23	0,32
14656	JUNÇÃO H DE AÇO ZINCADO, PARA UNIÃO E SUSTENTACÃO DAS PLACAS	EMOP	UN	1,50000000	0,50	0,75
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO), P/DRYWALL A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (C/ADICÃO DE ÁGUA)	EMOP	KG	0,35000000	2,32	0,81

Handwritten signature
Cândia Vilas Boas
194ª OAB
OAB-MS 14388-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>MUNICÍPIO DE IRAPUÃ PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUÃ - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	DRSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14641	MASSA PARA COLA DE CHAPAS DE GESSO ACARTONADO	EMOP	KG	1,31250000	2,09	2,74
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,50000000	0,49	0,74
					TOTAL Material:	149,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20082	MAO-DE-OBRA DE GESSEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,00%	EMOP	H	0,24800000	23,16	5,92
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,00%	EMOP	H	0,09000000	16,75	1,55
					TOTAL Mão de Obra:	7,47
					VALOR:	156,55

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58	0,89
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90	227,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,20	142,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,91	268,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00	3,40
11919	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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
					TOTAL Mão de Obra:	221,89
					VALOR:	1.002,81

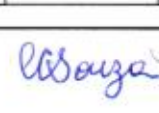
1.8.2. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	164,90	458,09
					TOTAL Material:	458,09


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	25,11	115,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	19,98	45,77



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM. DEP. IRAPUÃ PINHEIRO.



 Cláudia Vilar Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14265-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>INSTITUTO MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA: 19/04/2024		BDI: 28,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,34%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	180,80
--	--------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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	677,36	14,22
TOTAL Serviço:						14,22
VALOR:						633,10

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
TOTAL Material:						75,84

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:						16,70

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - P.M. DE IRAPUAN PINHEIRO
 487
 Página

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

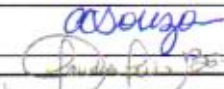
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	179,43	179,43
TOTAL Material:						179,43
VALOR:						179,43

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,59	11,18
TOTAL Material:						15,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	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)


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-2834385-2

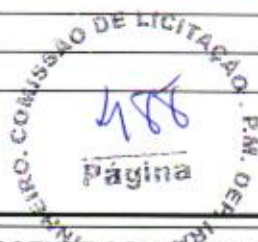


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA :	19/04/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
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 PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:					88,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					264,15



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,26	81,26
TOTAL Material:					81,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,15	26,56
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. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

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

Edson
Edson Pinheiro
 Comissão de Licitação
 Rua 040
 CEP - 62.145-0-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10358	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:						5,62
VALOR:						9,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,08
TOTAL Material:					17,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						38,71

1.9.7. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	58,74
TOTAL Material:					58,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	21,33	6,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	25,42	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	704,56	
TOTAL Serviço:					3,10	
VALOR:						77,07

1.9.8. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,71
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,87
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	82,00
TOTAL Material:					221,83


 Cláudia Vilas Bôas
 Eng.ª Civil
 CRE-12 3488-0

CO Souza



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA: 19/04/2024	BDI: 28,11%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
TOTAL Mão de Obra:					103,08	
VALOR:					324,91	

1.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
TOTAL Material:					82,59	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:					173,89	
VALOR:					256,47	

1.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,36	4,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,82	5,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,91	10,36
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5683)	SEINFRA	M	0,50000000	10,75	5,38
TOTAL Material:					64,16	

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

Cláudia Vilas Boas
 1978 048
 CREA-CE 10483-2

Resposta

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUÃ - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	173,89
					VALOR:	238,04

1.10.3. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	150,53	150,53
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	252,96	252,96
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	82,41	82,41
					TOTAL Serviço:	485,90
					VALOR:	485,90

1.10.4. S11281 TORNEIRA DE MESA BICA LONGA, BRANCA/CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. 0101379, DA AZZO OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34000000	3,76	1,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,83	1,30
					TOTAL Encargos Complementares:	2,58
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	0,22	0,07
I12148	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	ORSE	un	1,00000000	87,94	87,94
					TOTAL Material:	88,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	18,21	6,19
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	13,65	4,64
					TOTAL Mão de Obra:	10,83
					VALOR:	101,41


1.10.5. 14998 BANCADA DE A.INOX P/BEBES,(1,20X0,60)M,E=1MM,ESP.0,10M,C/BANHEIRA A.INOX MED.(0,70X0,40X0,20)M,AP.MAOS FRANCESAS A.INOX (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14998	BANCADA DE A.INOX P/BEBES,(1,20X0,60)M,E=1MM,ESP.0,10M,C/BANHEIRA MED.(0,70X0,40X0,20)M,AP.MAOS FRANCESAS A.INOX	EMOP	UN	1,00000000	1.895,20	1.895,20
					TOTAL Material:	1.895,20
					VALOR:	1.895,20

1.10.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)


 Paulo Pinheiro
 Engº Civil
 CRE-CE 34385-0

Casarzo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO <small>DEPARTAMENTO MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA: 19/04/2024		BDI: 28,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUÃ - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	EMOP	2024/03	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	51,41	51,41
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
TOTAL Material:					51,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					72,80

1.10.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	119,58	0,96
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	342,58	342,58
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,71	2,27
TOTAL Material:					345,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					65,91
VALOR:					411,72

1.10.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	SEINFRA	UN	1,00000000	84,10	84,10
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
TOTAL Material:					84,20


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					105,49

1.10.9. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	SINAPI	UN	1,00000000	12,64	12,64
00011786	SINAPI	UN	1,00000000	475,28	475,28
00004384	SINAPI	UN	2,00000000	30,86	61,72
00037329	SINAPI	KG	0,08810000	147,17	12,97


 Claudio Vilas Boas
 534º OAB
 CRM-CE 14965-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	562,61
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	24,36	12,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	19,98	6,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,08
--	-------

VALOR:	581,68
---------------	---------------

1.10.10. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,59	19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,53	0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	83,58	22,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	100,50	10,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,96	19,11
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,95	7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,71	45,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,77	0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,47	143,48

TOTAL Material:	270,02
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	24,16	156,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	18,46	239,08

TOTAL Mão de Obra:	456,90
--------------------	--------

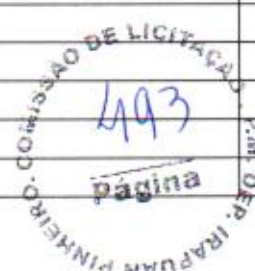
VALOR:	726,93
---------------	---------------

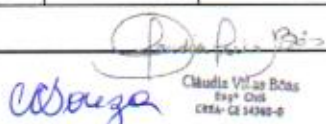
1.10.11. 102264 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	4,88	0,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01042000	26,01	0,27
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,42	15,14


TOTAL Material:	16,22
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528000	19,34	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528000	19,98	1,50




 Claudia Vilas Bôas
 Exp. Des.
 CREA - 02 10485-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUÃ - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,96
VALOR:	19,17

1.10.12. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	179,63	179,63
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	252,96	252,96
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	88,99	88,99
TOTAL Serviço:						521,58
VALOR:						521,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,29	0,81
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
TOTAL Material:						8,29
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:						16,36
VALOR:						24,64

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


Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,81	2,67
TOTAL Material:						3,02
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:						13,24
VALOR:						16,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,81	2,67


 Claudia Villar Boas
 Insp. OAB
 OAB-CE 14368-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2024/03	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	3,02
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:					13,24
VALOR:					16,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
TOTAL Material:					4,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:					16,35
VALOR:					21,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	22,20	6,66
TOTAL Material:					6,66


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
TOTAL Mão de Obra:					34,72
VALOR:					41,38

1.11.6. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,77	0,06
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,28	3,05
TOTAL Material:					3,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	26,63	19,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	19,98	4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,70
VALOR:					27,80


 Claudia Vieira
 Eng. Civil
 CREA - CE 20488-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	DATA : 19/04/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMCP	2024/03	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	ORSE	2024/02	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.11.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	10,51	2,81
TOTAL Material:					2,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	26,63	6,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	19,98	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,56	
VALOR:					10,36	

1.12.1. 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	79,34	79,34
TOTAL Material:					79,34	

VALOR: 79,34

Caraza
Paula F. B.
 Cláudia Vilas Boas
 Insp. Civil
 CRETA-CR 24385-0

496
 página

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE</p> <p>LOCAL: RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, SIN, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p>
	<p>DATA: 19/04/2024 VERBAO: 2024/03 BDI: 28,11%</p> <p>FONTE: EMOP HORA: - MES: -</p> <p>ORSE 2024/02 112,54% 70,11%</p> <p>SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%</p> <p>SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%</p> <p>Composições PROPRIA 0,00% 0,00%</p>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104486	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF_11/2022				19,27	4.138,66	79.751,98			A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)				98,93	228,97	22.652,00			A
13.196.0 100-A	FORRO ARAMADO MONOLITICO DE DRYWALL, COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESSURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR, FORN E COLOC.				75,64	200,56	15.170,36			A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				187,52	80,68	15.129,11			A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				121,55	111,64	13.569,84			B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				75,64	174,31	13.184,81			B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M				195,39	62,67	12.245,09			B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				35,00	338,40	11.844,00			B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				26,94	377,13	10.159,88			B
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				12,29	811,06	9.967,93			B
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ				160,13	53,01	8.488,49			B
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM				75,64	105,43	7.974,73			B
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7				129,88	59,93	7.783,71			B





 Cezar Augusto
 Francisco de Paula
 Rua Vila das Flores, 100
 CEP: 35.000-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE			
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			
BRASÃO DO MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO		DATA: 19/04/2024		BDI: 28,11%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		EMOP	2024/03	MES
		ORSE	2024/02	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	5,00	1.284,70	6.423,50				C
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	121,55	34,81	4.231,16				C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	375,03	9,51	3.566,54				C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	280,00	12,64	3.539,20				C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	70,00	49,59	3.471,30				C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	126,30	26,99	3.408,84				C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	134,24	20,82	2.794,88				C
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	75,64	35,61	2.693,54				C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	126,30	20,82	2.629,57				C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	4,88	527,45	2.573,96				C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	6,00	328,56	1.971,36				C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	10,00	165,06	1.650,60				C
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	35,40	43,88	1.553,35				C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5,00	304,95	1.524,75				C
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	7,80	191,96	1.497,29				C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	234,97	1.409,82				C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	56,90	17,94	1.020,79				C
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	75,64	13,27	1.003,74				C



Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CRE-12.1058-4

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :			
								DATA :	VERBÃO	HORA	MES
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE							19/04/2024	202403		28,11%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE								EMOP		
	LOCAL: RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUANI PINHEIRO								ORSE		112,54% 70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUANI PINHEIRO								SEINFRA		84,44% 47,48%
									SINAPI		85,06% 47,67%
									Composições		0,00% 0,00%
									PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				1,00	931,27	931,27			C	
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				6,00	126,91	761,46			C	
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				1,00	745,19	745,19			C	
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				30,00	24,56	736,80			C	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				5,52	122,01	673,50			C	
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1,00	668,20	668,20			C	
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				17,41	37,43	651,66			C	
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1,00	622,49	622,49			C	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				0,24	2.316,74	556,02			C	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				16,80	31,57	530,38			C	
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				13,00	36,51	474,63			C	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M				1,00	416,24	416,24			C	
S11281	TORNEIRA DE MESA BICA LONGA, BRANCA/CROMADA E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. 0101379, DA AZZO OU SIMILAR				2,00	129,92	259,84			C	
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				2,00	93,26	186,52			C	
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				1,00	135,14	135,14			C	



 COMISSÃO DE IRAPUANI PINHEIRO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE				DATA :	19/04/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE TALITA ANDRADE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, S/N, BAIRRO NOVO IRAPUAN - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				EMOP	202403	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				ORSE	202402	112,54%	70,11%
					SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
					Composições			
					PROPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00				98,73	98,73			C

Subtotal até 98,01% 283.334,19

Outros 5.761,24

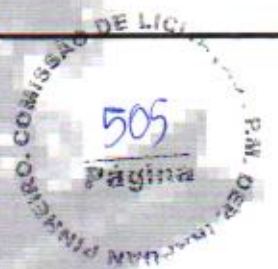
Valor total do Orçamento 289.095,43


 Clauda Vilas Boas
 CPF: 03.1081-8





ANEXOS



Carouza

MAPA DE ESCALERIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MATRIZ COMPUTADA	
ABERTURA	COMANDO
1	PORTA ALUMINUM 100x200
2	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/2
3	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/4
4	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/8
5	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/16
6	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/32
7	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/64
8	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/128
9	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/256
10	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/512
11	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/1024
12	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/2048

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM ALUMINIO	
ABERTURA	COMANDO
1	PORTA ALUMINUM 100x200
2	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/2
3	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/4
4	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/8
5	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/16
6	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/32
7	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/64
8	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/128
9	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/256
10	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/512
11	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/1024
12	PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/2048

QUADRO GERAL DE DADOS	
AREA DO TERRENO - SE ABRE E CERRADA - LOTE 201/1	AREA DE OBRAS
AREA CONSTRUIDA	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO

NOTAS

1 - VERIFICAR OS DADOS DO PROJETO ANTES DE INICIAR O PROJETO

2 - TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM METROS E MILÍMETROS

3 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE OBRAS E COM O PROJETO DE ENGENHARIA

4 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE OBRAS E COM O PROJETO DE ENGENHARIA

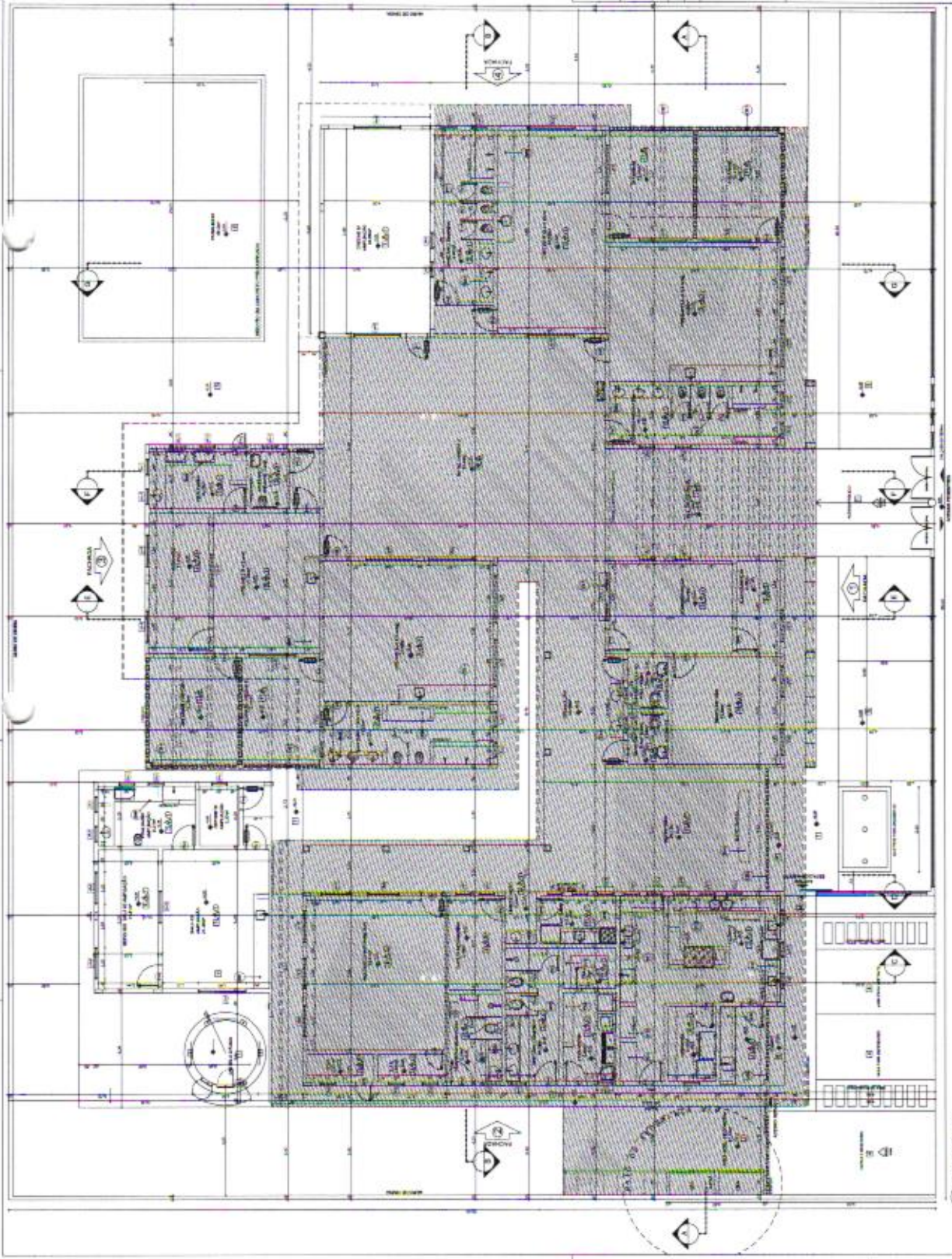
5 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE OBRAS E COM O PROJETO DE ENGENHARIA

FNEE Fundação Nacional de Engenharia e Planejamento
Projeto de Padrão - FNEE

PROJETO PADRÃO - FNEE
TIPO NACIONAL DE ESTABELECIMENTO ESCOLAR - FNEE



PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO C	ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO
PROJETO	02/31



ESPECIFICAÇÕES

ALUMINIO

- 1. ALUMINIO - 6063 T5
- 2. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200
- 3. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/2
- 4. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/4
- 5. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/8
- 6. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/16
- 7. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/32
- 8. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/64
- 9. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/128
- 10. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/256
- 11. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/512
- 12. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/1024
- 13. ALUMINIO - 6063 T5 - 100x200 - 1/2048

PORTAS

- 1. PORTA ALUMINUM 100x200
- 2. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/2
- 3. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/4
- 4. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/8
- 5. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/16
- 6. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/32
- 7. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/64
- 8. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/128
- 9. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/256
- 10. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/512
- 11. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/1024
- 12. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/2048

LEGENDA

- 1. PORTA ALUMINUM 100x200
- 2. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/2
- 3. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/4
- 4. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/8
- 5. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/16
- 6. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/32
- 7. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/64
- 8. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/128
- 9. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/256
- 10. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/512
- 11. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/1024
- 12. PORTA ALUMINUM 100x200 - 1/2048

1 PLANTA BAIXA
FOLHA 105



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL



**GOVERNO MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE**

**AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA
NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO
FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA
CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.
(RECURSO PRÓPRIO)**

casouza

ABRIL DE 2024

**AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA
ESCOLA DE ENSINO BÁSICO
FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN
PINHEIRO - CE. (RECURSO PRÓPRIO)**

estougo



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241403800

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 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: 12.464.103/0001-91

AVENIDA DOS TRÊS PODERES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63645000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **VILA SILVEIRA**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63645000**

Data de Início: **19/04/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.918089, -39.266913**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: 12.464.103/0001-91

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	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 REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > DE BASE CARTOGRÁFICA > #34.5.6.1 - PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un

Edouza

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d55Zc
 Impresso em: 23/04/2024 às 11:27:27 por: , ip: 187.18.142.248





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241403800

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > DE BASE CARTOGRÁFICA > #34.5.6.1 - PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	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 REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > DE BASE CARTOGRÁFICA > #34.5.6.1 - PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un



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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. (RECURSO PRÓPRIO)

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

Claudia Villas Bôas
 CLAUDIA VILLAS BÓAS - CPF: 046.266.037-82

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE, 22 de ABRIL de 2024
 Local data

MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CNPJ: 12.464.103/0001-91

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: 22/04/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216982989

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d55Zc
 Impresso em: 23/04/2024 às 11:27:27 por: , ip: 187.18.142.246



Assinatura



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
- PAIC SEDUC

LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE MUNICÍPIO DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

DATA: 02/05/2024



DE LICITAÇÃO N.º 001/2024
507
Página
DEP. IRAPUAN PINHEIRO



Paula F. B. B.
Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14380-0

elouza

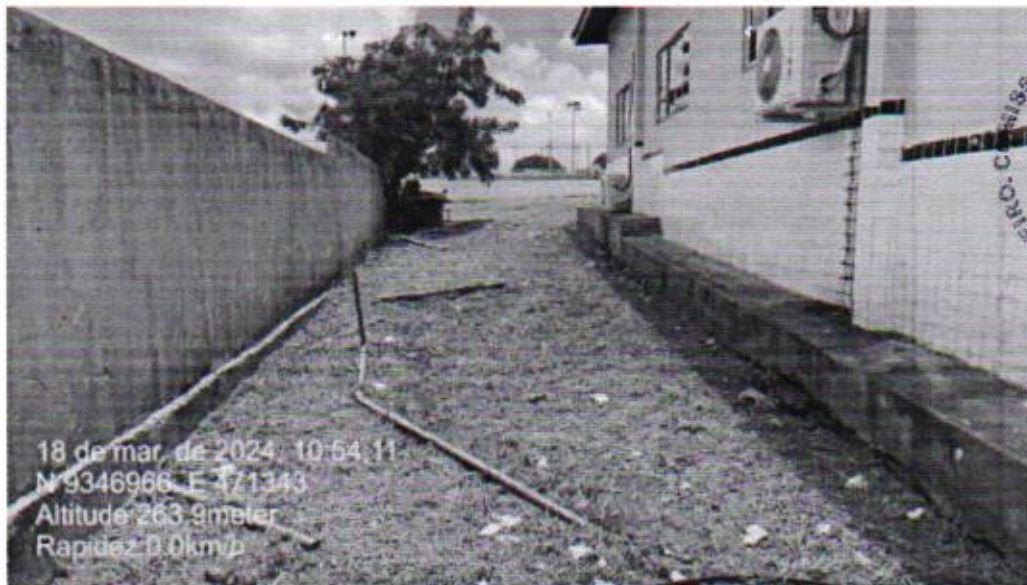


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
- PAIC SEDUC

LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE MUNICÍPIO DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

DATA: 02/05/2024



Claudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA - CE 71365-0

W. Souza



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
- PAIC SEDUC

LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE MUNICÍPIO DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

DATA: 02/05/2024



Claudia Vilar Boas
Cláudia Vilar Boas
894 CVT
082-02 14385-0

elbaysa



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
- PAIC SEDUC

LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE MUNICÍPIO DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

DATA: 02/05/2024



COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO
530
Página




Cláudia Vilas Bôas
Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 11065-0

Edson



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

elabouza

		MEMORIAL DESCRITIVO			
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MADEIRA MARIANO</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA : 14/05/2024	BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

1. SALA DE AULA AMPLIAÇÃO

AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO, PAIC SEDUC

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 MENSIS 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.

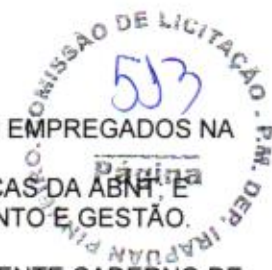
FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE 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 DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA 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;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE


 Cláudia Vilas Boas
 Insp. Geral
 CREA-CE 14365-0

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA :	14/05/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023 04/2014

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/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;
 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;
- 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 SUBSTITUI-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.

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

Carvalho
 Paula Freitas
 13/05/2024
 Comissão de Licitação - P.M. Dep. Irapuan Pinheiro
 CREA-CE 14385-0

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA :	14/05/2024	BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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 OBRIGATORIA 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 DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

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 (SESSENTA) 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. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA

1.3.3. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M

1.3.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA

1.3.5. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

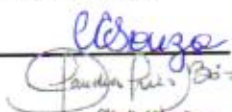
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM


1.4. PAREDES E PAINÉIS

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 (1:2:8)


 Claudio Vilas Bôas
 Engº Civil
 CREA - CE 14385-0

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN - MATO GROSSO DO SUL</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA : 14/05/2024		BDI : 26,11%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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 ACARREJAR 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)

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

1.6. 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. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO


1.6.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

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

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Edaiza
Paulina Pinheiro
 Eng. Civil
 CREA - CE 14362-0

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024		BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 10/2023 04/2014

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.

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.

526
SUPERIOR NA
página

1.7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

1.7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

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

1.7.3. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"

1.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

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

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

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

Assinatura
Cidade Vila Rica
CE 61.418-0

MEMORIAL DESCRITIVO																				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA : 14/05/2024	BDI : 28,11%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.															
	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE																			
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO																			

VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)

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

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

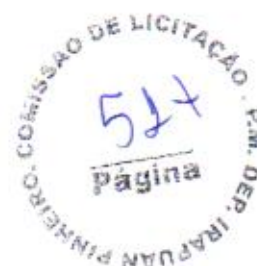
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

1.9.7. 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 DEMÃOS SUCESSIVAS. A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE



Assinatura
Paulo Pinheiro
 Câmara Vereadores
 Irapuã - CE 34568-6

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA : 14/05/2024		BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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)

A APLICAÇÃO DE ESMALTE NAS ESQUADRIAS DEVERÁ SER EM DUAS DEMÃOS.

1.10.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

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

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

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:

TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM.

LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.

TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.

A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

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


EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

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

TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ



Assinatura
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 24362-D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>REGISTRO MUNICIPAL</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024		BDI: 28,11%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO	FDNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES:	REF.:
				47,48%	10/2023
				0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SALA DE AULA AMPLIAÇÃO	128.192,48	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.409,82	1,10
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.310,43	1,02
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.895,42	27,22
1.4	PAREDES E PAINÉIS	6.325,31	4,93
1.5	REVESTIMENTO	15.993,40	12,48
1.6	PISO	18.804,62	14,67
1.7	COBERTA	20.823,74	16,24
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.452,05	6,59
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.711,67	6,80
1.10	PINTURA	11.466,02	8,94
		VALOR BDI TOTAL:	28.128,97 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	100.063,51
		VALOR TOTAL:	128.192,48



CENTO E VINTE E OITO MIL CENTO E NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS


 Cláudia Vilas Boas
 Insª. Dist.
 CRE-CE 14338-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO			DATA:	14/05/2024	BDI:	28,11%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO			VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	84,44% 47,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE			SEINFRA	Composições	MEB	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			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		SALA DE AULA AMPLIAÇÃO						100.063,51	128.192,48
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	234,97	1.100,46	1.409,82
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	20,91	48,92	62,67	1.022,92	1.310,43
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
1.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	1.808,40	2.316,74	343,60	440,18
1.3.2	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	SEINFRA	M3	8,59	402,79	516,01	3.459,97	4.432,53
1.3.3	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	SEINFRA	M2	52,29	139,13	178,24	7.275,11	9.320,17
1.3.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	138,66	54,49	69,81	7.555,58	9.679,85
1.3.5	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	SEINFRA	KG	687,20	12,52	16,04	8.603,74	11.022,69
1.4		PAREDES E PAINÉIS							
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	78,40	62,98	80,68	4.937,63	6.325,31
1.5		REVESTIMENTO							
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	156,80	7,42	9,51	1.163,46	1.491,17
1.5.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	195,20	46,78	59,93	9.131,46	11.698,34
1.5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,00	87,14	111,64	697,12	893,12
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	8,00	27,17	34,81	217,36	278,48
1.5.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	78,40	16,25	20,82	1.274,00	1.632,29
1.6		PISO							
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	60,00	82,30	105,43	4.938,00	6.325,80
1.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	60,00	127,49	163,33	7.649,40	9.799,80
								14.678,42	18.804,62


 Claudio Villas Bôas
 Dep. Estadual
 nº 1081-01/2018-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO				DATA :	14/05/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO				FONTE	SEINFRA	HORA	10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE				VERSÃO	028 1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				COM BDI	14,48%	COM BDI	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,00	11,30	14,48	678,00	868,80
1.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,80	294,38	377,13	1.413,02	1.810,22
1.7	COBERTA							16.254,73	20.823,74
1.7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	60,00	152,36	195,19	9.141,60	11.711,40
1.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	94,62	70,31	90,07	6.652,73	8.522,42
1.7.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,00	29,55	37,86	236,40	302,88
1.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,00	14,00	17,94	224,00	287,04
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							6.597,48	8.452,05
1.8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.284,70	1.002,81	1.284,70
1.8.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,68	311,95	399,64	3.019,68	3.868,52
1.8.3	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,68	179,43	229,87	1.736,88	2.225,14
1.8.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	8,80	95,24	122,01	838,11	1.073,69
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.800,33	8.711,67
1.9.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	28,50	36,51	142,50	182,55
1.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	264,15	338,40	4.226,40	5.414,40
1.9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	7,00	128,84	165,06	901,88	1.155,42
1.9.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	99,06	126,91	297,18	380,73
1.9.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	207,57	265,92	207,57	265,92
1.9.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	9,87	12,64	444,15	568,80
1.9.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	SEINFRA	M	15,00	38,71	49,59	580,65	743,85
1.10	PINTURA							8.950,14	11.466,02
1.10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	66,41	13,81	17,69	917,12	1.174,79


 Claudio Vilela Brito
 Eng. Civil
 CR-11466-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO			DATA :	14/05/2024	BDI :	28,11%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			Composições		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
1.10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,64	31,57	82,79	106,08
1.10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	126,40	12,83	16,44	1.621,71	2.078,02
1.10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	126,40	21,07	26,99	2.663,25	3.411,54
1.10.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	63,60	16,25	20,82	1.033,50	1.324,15
1.10.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	63,60	41,38	53,01	2.631,77	3.371,44

VALOR BDI TOTAL: 28.128,97
VALOR ORÇAMENTO: 100.063,51
VALOR TOTAL: 128.192,48

CENTO E VINTE E OITO MIL CENTO E NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS


 Claudete Vitor Elias
 Insp. Gen.
 CREM-CE 10285-0




 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MUNICÍPIO MUNICIPAL		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA : 14/05/2024		BDI : 28,11%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SALA DE AULA AMPLIAÇÃO	128.192,48	40,52 % 51.937,69	59,48 % 76.254,79	100,00 % 128.192,48
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.409,82	100,00 % 1.409,82		100,00 % 1.409,82
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.310,43	100,00 % 1.310,43		100,00 % 1.310,43
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.895,42	100,00 % 34.895,42		100,00 % 34.895,42
1.4	PAREDES E PAINEIS	6.325,31	100,00 % 6.325,31		100,00 % 6.325,31
1.5	REVESTIMENTO	15.993,40	50,00 % 7.996,71	50,00 % 7.996,69	100,00 % 15.993,40
1.6	PISO	18.804,62		100,00 % 18.804,62	100,00 % 18.804,62
1.7	COBERTA	20.823,74		100,00 % 20.823,74	100,00 % 20.823,74
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.452,05		100,00 % 8.452,05	100,00 % 8.452,05
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.711,67		100,00 % 8.711,67	100,00 % 8.711,67
1.10	PINTURA	11.466,02		100,00 % 11.466,02	100,00 % 11.466,02
		128.192,48	51.937,69 51.937,69	76.254,79 128.192,48	128.192,48



edouza
Paula Reis Bôas
Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA - CE 14088-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024		BDI: 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1. SALA DE AULA AMPLIAÇÃO

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

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		H	L	N	QTD
ALDRAME	(8,00+7,85+8,00+7,85) "H" L	0,40000000	0,40000000	0,00000000	5,07
SAPATAS (X11)	(L+L)*2"H"N	0,60000000	0,60000000	11,00000000	15,84
					20,91

1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		QTD
JANELA J8 2,20X1,10m - VERGA E CONTRA-VERGA (X4)	2*2,30*4*0,10*0,10	0,18400000
PORTA 0,80m- VERGA	0,90*1*0,10*0,10	0,00900000
		0,19

1.3.2. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

		QTD
VIGA BALDRAME 12X40cm (SALA AMPLIAÇÃO)	(0,12*0,40)*(8,00*3+7,50+7,50)	1,87200000
PILARES 12x40cm (SALA AMPLIAÇÃO) x8	(0,12*0,40)*3,00*8	1,15200000
VIGAS COBERTURA 12X40cm (SALA AMPLIAÇÃO)	(0,12*0,40)*(8,00*3+7,50*3)	2,23200000
FUNDAÇÃO 60X60cm (X11)	(0,60*0,60*0,60)*11	2,37600000
PILARES 20X20cm (SALA AMPLIAÇÃO) X3	(0,20*0,20)*3,00*8	0,96000000
		8,59

1.3.3. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

		L	C	QTD
SALA AMPLIADA	L*C	6,30000000	8,30000000	52,29
				52,29

1.3.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)



Alfonso
Alfonso Pinheiro
 Cláudio Vitor Boas
 Engº Civil
 CREA-CE 14265-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024	BDI: 28,11%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023
					04/2014

			QTD
VIGA BALDRAME 12X40cm (SALA AMPLIAÇÃO)	(0,40+0,12+0,40)*(8,00*3+7,50+7,50)	35,88000000	35,88
PILARES 12x40cm (SALA AMPLIAÇÃO) x8	(0,12+0,40)*2*3,00*8	24,96000000	24,96
VIGAS COBERTURA 12X40cm (SALA AMPLIAÇÃO)	(0,40+0,12+0,40)*(8,00*3+7,50*3)	42,78000000	42,78
FUNDAÇÃO 60X60cm (X11)	(0,60+0,60)*2*0,60*11	15,84000000	15,84
PILARES 20X20cm (SALA AMPLIAÇÃO) X3	(0,20+0,20)*2*3,00*8	19,20000000	19,20
			138,66

1.3.5. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

			QTD
CONSIDERANDO 80kg x VOL. CONCRETO	8,59*80,00	687,20000000	687,20
			687,20

1.4. PAREDES E PAINÉIS

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	(8,00+8,00+6,00+8,00)*H	2,80000000	0,00000000	78,40
				78,40

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	(6,00+8,00+6,00+8,00)	2,80000000	0,00000000	156,80
				156,80

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

		C	H	L	QTD
SALA AMPLIAÇÃO	(C+L)*2*H	8,00000000	2,80000000	6,00000000	78,40
PAREDES EXTERNAS	(8,30+6,30)*H	0,00000000	8,00000000	0,00000000	116,80
					195,20

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

		H	QTD
SALA AMPLIAÇÃO - FACHADA	(8,00)*H	1,00000000	8,00
			8,00


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 AMPLIAÇÃO - FACHADA	(8,00)*H	1,00000000	8,00
			8,00

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



Assinatura
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14265-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA:	14/05/2024	BDI:
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		H	QTD
SALA AMPLIAÇÃO	(6+8)*2*H	2,80000000	78,40
			78,40

1.6. PISO

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

		H	QTD
SALA AMPLIAÇÃO	6,00*8,00	48,00000000	48,00
ALPENDRE (SALA)	1,50*8,00	12,00000000	12,00
			60,00

1.6.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		H	QTD
SALA AMPLIAÇÃO	6,00*8,00	48,00000000	48,00
ALPENDRE (SALA AMPLIAÇÃO)	1,50*8,00	12,00000000	12,00
			60,00

1.6.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		H	QTD
SALA AMPLIAÇÃO	6,00*8,00	48,00000000	48,00
ALPENDRE (SALA AMPLIAÇÃO)	1,50*8,00	12,00000000	12,00
			60,00

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

		H	QTD
FUNDOS DA EDIFICAÇÃO	(8,00)*0,60	4,80000000	4,80
			4,80

1.7. COBERTA

1.7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		H	QTD
COBERTURA (SALA AMPLIAÇÃO)	7,50*8,00	60,00000000	60,00
			60,00

1.7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

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


1.7.3. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

		H	QTD
SALA AMPLIAÇÃO	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

1.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

526
Página

Edaiza
Paula Freitas
Cláudia Vitor Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-0

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA : 14/05/2024	BDI : 28,11%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		QTD
SALA AMPLIAÇÃO	8,00+8,00	16,00000000
		16,00

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

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

		H	L	N	QTD
3 (2,20X1,10)m	(L*H)*N	1,10000000	2,20000000	4,00000000	9,68
					9,68

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

		H	L	N	QTD
J 8	L*H*N	1,10000000	2,20000000	4,00000000	9,68
					9,68

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

		L	N	QTD
JANELA J8	L*N	2,20000000	4,00000000	8,80
				8,80

1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		QTD
TOMADAS DUPLAS - SALA AMPLIAÇÃO	5	5,00000000
		5,00

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

		QTD
SALA AMPLIAÇÃO - LUM + TOMADA+VENTILADOR+AR COND	6+5+2+2	15,00000000
CIRCULAÇÃO - LUM	1	1,00000000
		16,00

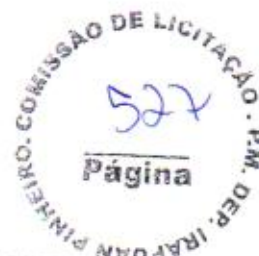
1.9.3. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

		QTD
SALA AMPLIAÇÃO	6,00	6,00000000
CIRC	1,00	1,00000000
		7,00

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

		QTD
1CIRC + 2 AR COND	1+2	3,00000000
		3,00

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



Carvalho
Paulina
 Cássia Vilas Boas
 25ª Div
 066-323435-6



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DATA : 14/05/2024		BDI : 28,11%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		QTD
SALA 01	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
LIGAÇÃO QD BLOCO EXISTENTE	3*(12,00+3,00)	45,00000000
		45,00

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

		QTD
LIGAÇÃO ENTRE QD AO BLOCO EXISTENTE	12+3	15,00000000
		15,00

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
					3,36

1.10.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		H	QTD
SALA AMPLIAÇÃO	(6,00+8,00)*2*H	2,80000000	78,40
SALA AMPLIAÇÃO - TETO	6*8	0,00000000	48,00
			126,40

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

		H	QTD
SALA AMPLIAÇÃO	(6+8)*2*H	2,80000000	78,40
TETO	6*8	0,00000000	48,00
			126,40

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

		QTD
SALA AMPLIAÇÃO	(8,00+6,00)*3,00+(8,00)*1,80	56,40000000
PILARES (0,20X0,20)m (x3)	(0,20+0,20)*2*3*3	7,20000000
		63,60

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

		QTD
SALA AMPLIAÇÃO	(8,00+6,00)*3,00+(8,00)*1,80	56,40000000
PILARES (0,20X0,20)m (x3)	(0,20+0,20)*2*3*3	7,20000000
		63,60



Cláudia Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas
 139ª Div
 CREF - 02.14285-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA : 14/05/2024	BDI : 28,11%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - EDIFICAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	7,00
TOTAL		8,00

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,50

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,11%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO

529

Página

Albano

Paulo Pinheiro

Cláudia Vilas Boas
159ª OAB
CRM - CE 14165-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA : 14/05/2024	BDI : 28,11%														
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014													
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE																
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																

SEINFRA - 028.1 - 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	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

Irapuan Pinheiro



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PROFESSOR MUNICIPAL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA : 14/05/2024		BDI : 28,11%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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 Boas
Cláudia Vilas Boas
Esp. Orel
CREA - 02 14285-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024	BDI: 28,11%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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	6,07	12,13
TOTAL Mão de Obra:					12,13

VALOR: 183,41

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	6,07	16,08
TOTAL Mão de Obra:					16,08

VALOR: 48,92

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	12,04	8,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,59

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:					968,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,73	82,76
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,07	43,51
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,07	67,99
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,07	18,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,07	72,80
TOTAL Mão de Obra:					285,19

VALOR: 1.808,40

Paula Vilas Boas
 Paula Vilas Boas
 Rep. Civil
 CRF-CE 14348-0



DEPUTADO
**IRAPUÃ
PINHEIRO**
INSTITUIÇÃO MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024	BDI: 28,11%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GÓVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	394,89	402,79
TOTAL Material:					402,79
VALOR:					402,79

C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
18264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,16	60,16
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3'	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
TOTAL Material:					101,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,07	3,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,07	2,12
TOTAL Mão de Obra:					5,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	411,91	12,36
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	93,86	2,82
TOTAL Serviço:					15,18
VALOR:					139,13

C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	155,15	0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	92,23	0,28
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	20,94	0,13
TOTAL Material:					0,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	6,73	1,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	9,07	1,45
TOTAL Mão de Obra:					3,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	478,51	32,06

Cláudia Vilay Boas
 Cláudia Vilay Boas
 854ª OAB
 CRE-CE 14385-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA :	14/05/2024	BDI :	28,11%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



TOTAL Serviço: 32,06

VALOR: 54,49

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:					9,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,73	0,54
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,07	0,73
TOTAL Mão de Obra:					1,27

VALOR: 12,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:					18,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,07	9,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,07	6,80
TOTAL Mão de Obra:					15,87

VALOR: 62,98

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	9,07	0,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,07	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,82

VALOR: 7,42

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	9,07	5,44

Claudia Vilas Bôas
 85ª Div
 CREM - 02 34985-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024	BDI: 28,11%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,07	3,64
TOTAL Mão de Obra:						9,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	446,19	11,15
TOTAL Serviço:					11,15
VALOR:					46,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
TOTAL Material:					56,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,07	6,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,07	4,37
TOTAL Mão de Obra:					10,90
VALOR:					87,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	6,57	17,36
TOTAL Material:					17,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,07	2,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,07	1,40
TOTAL Mão de Obra:					3,49
VALOR:					27,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,81	2,67
TOTAL Material:					3,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,73	1,68
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,07	3,17
TOTAL Mão de Obra:					4,85
VALOR:					16,25


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA - CE 24295-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024	BDI: 28,11%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	0,00%	0,00%	04/2014

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	12,04	0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	83,58	4,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	100,50	7,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,71	12,78
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	7,00	11,20
TOTAL Material:					35,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,07	4,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,07	10,92
TOTAL Mão de Obra:					15,45

VALOR: 82,30

C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:					58,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,07	10,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,07	7,28
TOTAL Mão de Obra:					18,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	505,83	10,12
TOTAL Serviço:					10,12

VALOR: 127,49

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
TOTAL Material:					2,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,07	1,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,07	1,21
TOTAL Mão de Obra:					3,02

VALOR: 11,30

Paula Vilas Boas
Costanza
 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CRB-CE 14368-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024	BDI: 28,11%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	608,88	109,60
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	17,73	9,22
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,08	1,93
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	417,98	29,26
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,56	2,37
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,45	21,45
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	10,31	1,24
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,14	5,28
TOTAL Serviço:					180,35
VALOR:					294,38

C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	13,91	3,20
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	3.162,71	82,23
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
TOTAL Material:					87,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,73	10,09
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,07	13,60
TOTAL Mão de Obra:					23,69
VALOR:					152,36

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:					23,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,07	9,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,07	6,67
TOTAL Mão de Obra:					16,64
VALOR:					70,31

C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

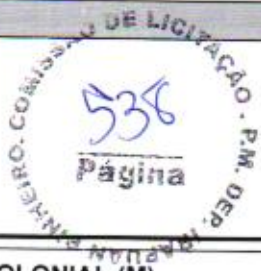
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,58	0,30
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31

Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CRE-02 11985-0

OBRA:		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO		DATA : 14/05/2024		BDI : 26,11%		
LOCAL:		AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,07	6,21
TOTAL Material:						7,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	6,73	3,50
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	9,07	4,71
TOTAL Mão de Obra:					8,21
VALOR:					29,55



C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,58	0,30
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
TOTAL Material:					0,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,07	2,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,07	1,94
TOTAL Mão de Obra:					4,66
VALOR:					14,00

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)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	6,73	25,23
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,07	33,99
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,07	12,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,07	8,49
TOTAL Mão de Obra:					80,40


 Cláudia Vilas Bôas
 Insp. Civil
 CRETA - CE 14368-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA :	14/05/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023
					04/2014

VALOR: 1.002,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,95	311,95
TOTAL Material:						311,95
VALOR:						311,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
539
Página

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

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	9,07	4,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,07	1,52
TOTAL Mão de Obra:						6,05

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	596,17	2,24
TOTAL Serviço:						2,24
VALOR:						95,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I9108	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,73	1,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,07	2,63
TOTAL Mão de Obras:						4,58
VALOR:						28,50

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA - CE 24385-0

Cláudio



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA:	14/05/2024	BDI:	28,11%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	REF.:	10/2023	04/2014	

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
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 PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						88,25

540
Página 1
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE IRAPUAN PINHEIRO

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,73	20,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,07	27,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,07	15,17
TOTAL Mão de Obra:						62,56
VALOR:						264,15

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,26	81,26
TOTAL Material:						81,26

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,73	7,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,07	9,97
TOTAL Mão de Obra:						17,37
VALOR:						128,84

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:						60,13

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,73	6,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,07	8,16
TOTAL Mão de Obra:						14,22
VALOR:						99,06

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Handwritten signature
Cláudia Vilay Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14385-0
Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024	BDI: 28,11%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF.: 10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO					

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,81	7,24
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 PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	11,20	3,70
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						31,67

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,73	20,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,07	27,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,07	15,17
TOTAL Mão de Obra:						62,56
VALOR:						207,57

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
 P.M. DE IRAPUÃ - PIA
 Página

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,16	4,24
TOTAL Material:						4,24

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,73	0,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,07	1,18
TOTAL Mão de Obra:						2,05
VALOR:						9,87

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

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,08	17,08
TOTAL Material:						17,08

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,73	3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,07	4,53
TOTAL Mão de Obra:						7,89
VALOR:						38,71

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47	1,39
TOTAL Material:						2,75

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	--------	------	-------------	----------------	-------

Paula F. S. S.
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14385-0

CSouza



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA: 14/05/2024		BDI: 28,11%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

10045 AJUDANTE DE PINTOR
12395 PINTOR



SEINFRA	H	0,20000000	6,73	1,35
SEINFRA	H	0,30000000	9,07	2,72
TOTAL Mão de Obra:				4,07
VALOR:				13,81

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,29	0,81
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347 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
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,73	2,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,07	3,63
TOTAL Mão de Obra:					5,98
VALOR:					24,54

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
TOTAL Material:					1,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,73	1,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,07	2,72
TOTAL Mão de Obra:					4,07
VALOR:					12,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
TOTAL Material:					4,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,73	2,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,07	3,63
TOTAL Mão de Obra:					5,98
VALOR:					21,07

Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14348-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	DATA : 14/05/2024		BDI : 28,11%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	22,20	6,66
TOTAL Material:					6,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,73	2,02
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,07	10,88
TOTAL Mão de Obra:					12,90

VALOR: 41,38



Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14289-0

Cláudia Vilas Boas

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO			DATA:	14/05/2024	BDI:	28,11%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA						
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Composições	PREÇO TOTAL (R\$)	11.711,40						
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			QTD	60,00	UNIDADE	M2						
	DESCRIBÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL

ITEM	DESCRIBÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA SEINFRA / OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA A	M2	60,00	64,89	87,47	0,00	42,83	195,19	11.711,40	9,14	9,14	A
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEINFRA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA A	M2	195,20	40,55	6,23	0,00	13,15	59,93	11.698,34	9,13	18,26	A
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5MM	SEINFRA A	KG	687,20	3,46	9,06	0,00	3,52	16,04	11.022,69	8,60	26,86	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA A	M2	60,00	63,12	64,37	0,00	35,84	163,33	9.799,80	7,64	34,50	A
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA A	M2	138,66	29,15	25,33	0,00	15,33	69,81	9.679,85	7,55	42,06	A
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	SEINFRA A	M2	52,29	26,75	112,39	0,00	39,10	178,24	9.320,17	7,27	49,33	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA A	M2	94,62	46,89	23,43	0,00	19,75	90,07	8.522,42	6,65	55,97	B
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA A	M2	60,00	46,52	35,78	0,00	23,13	105,43	6.325,80	4,93	60,91	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA A	M2	78,40	44,84	18,14	0,00	17,70	80,68	6.325,31	4,93	65,84	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA A	PT	16,00	175,90	88,25	0,00	74,25	338,40	5.414,40	4,22	70,07	B
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	SEINFRA A	M3	8,59	0,00	516,01	0,00	0,00	516,01	4.432,53	3,46	73,52	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA A	M2	9,68	0,00	399,64	0,00	0,00	399,64	3.868,52	3,02	76,54	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA A	M2	126,40	16,95	4,73	0,00	5,91	26,99	3.411,54	2,66	79,20	B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 IRAPUAN PINHEIRO - PARANÁ

 16/05/2024

Cláudia Vilas Boas

 Eng.ª Civil

 CRB-110849

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO			DATA :	14/05/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE			Composições	PROPRIA	HOJA	84,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO					MEIS	47,48%
							0,00%
							0,00%
							04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS						OUTROS
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	63,60	34,72	6,66	0,00	11,63	53,01	3.371,44	2,63	81,83	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA A	M2	142,00	13,24	3,02	0,00	4,56	20,82	2.956,44	2,31	84,14	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA A	M2	126,40	11,07	1,76	0,00	3,61	16,44	2.078,02	1,62	85,76	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA A	M2	4,80	175,14	119,26	0,00	82,73	377,13	1.810,22	1,41	87,17	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA A	M2	156,80	5,19	2,24	0,00	2,08	9,51	1.491,17	1,16	88,34	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA A	M2	6,00	36,92	146,50	0,00	51,55	234,97	1.409,82	1,10	89,44	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA A	M3	20,91	62,67	0,00	0,00	0,00	62,67	1.310,43	1,02	90,46	C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA A	UN	1,00	221,89	780,92	0,00	281,89	1.284,70	1.284,70	1,00	91,46	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA A	M2	66,41	11,07	2,75	0,00	3,87	17,69	1.174,79	0,92	92,38	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA A	UN	7,00	47,58	81,26	0,00	36,22	165,06	1.155,42	0,90	93,28	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA A	M	8,80	17,39	77,85	0,00	26,77	122,01	1.073,69	0,84	94,12	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA A	M2	8,00	30,69	56,45	0,00	24,50	111,64	893,12	0,70	94,81	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA A	M2	60,00	8,52	2,77	0,00	3,19	14,48	868,80	0,68	95,49	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	SEINFRA A	M	15,00	21,63	17,08	0,00	10,88	49,59	743,85	0,58	96,07	C




 Iracema Pinheiro
 Dep. Irapuan Pinheiro
 08/03/2018

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO			DATA :	14/05/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA 02 E NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO			FONTE	VEREÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			Composições		0,00%	0,00%
					PROPRIA		04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS						OUTROS
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFR A	M	45,00	5,62	4,24	0,00	2,78	12,64	568,80	0,44	96,51	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFR A	M3	0,19	817,14	991,27	0,00	508,33	2.316,74	440,18	0,34	96,86	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFR A	UN	3,00	38,93	60,13	0,00	27,85	126,91	380,73	0,30	97,15	C
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFR A	M	8,00	22,49	7,05	0,00	8,32	37,86	302,88	0,24	97,39	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFR A	M	16,00	13,16	0,84	0,00	3,94	17,94	287,04	0,22	97,61	C
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	8,00	9,81	17,36	0,00	7,64	34,81	278,48	0,22	97,83	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFR A	PT	1,00	175,90	31,67	0,00	58,35	265,92	265,92	0,21	98,04	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFR A	UN	5,00	12,54	15,96	0,00	8,01	36,51	182,55	0,14	98,18	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFR A	M2	3,36	16,35	8,29	0,00	6,93	31,57	106,08	0,08	98,26	C

Subtotal até 98,26% 125.967,34

Outros 2.225,14

Valor total do Orçamento 128.192,48

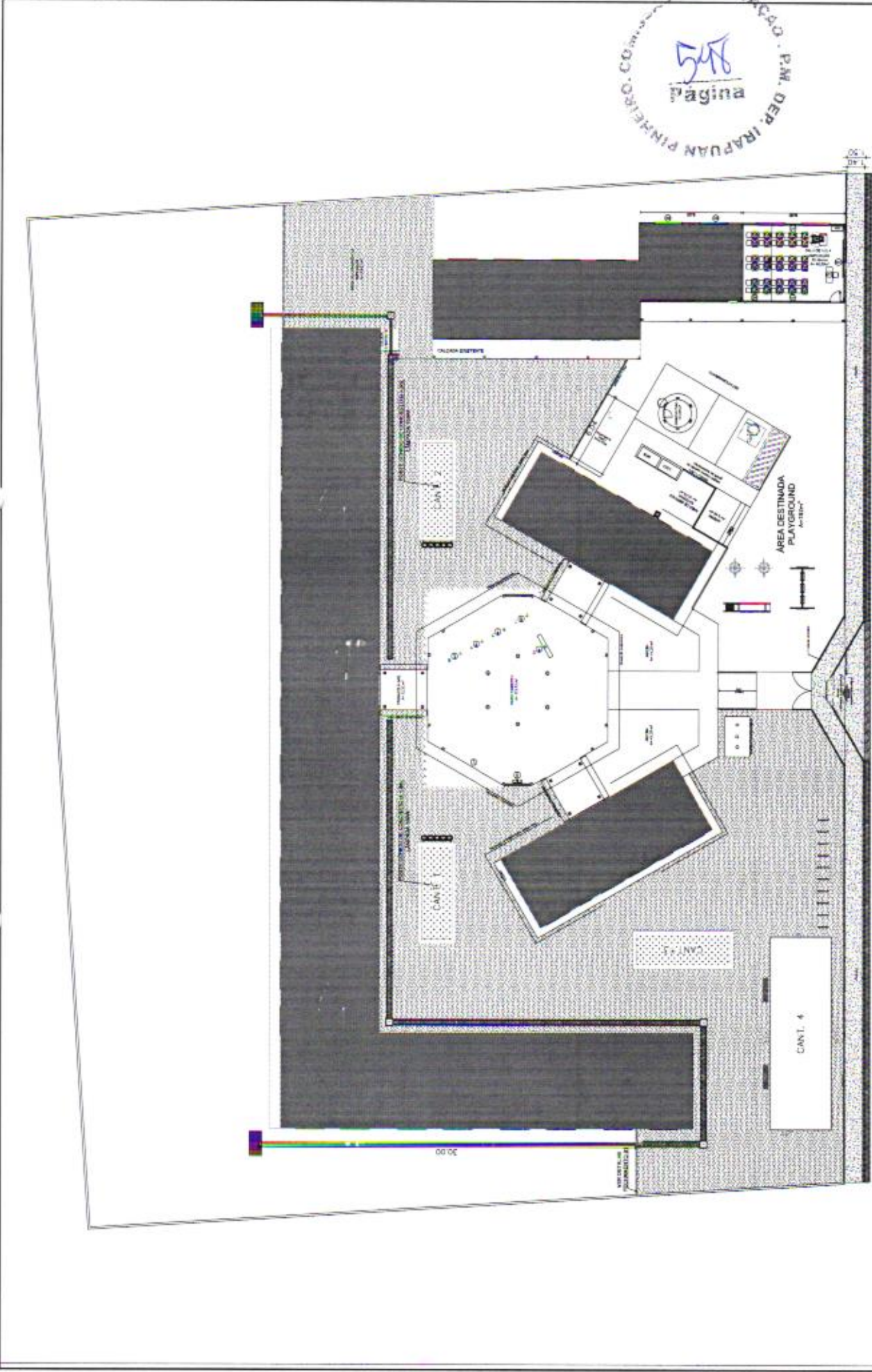



 Cláudia Vilas Boas
 Supl. Cel.
 CR-01/2024



ANEXOS

abonço



LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS	DATA	ABR/2024	ESCALA	INDIC.
PROJETO	TERRENO NATURAL	DESENHO	PATRICK GIULIO				
CONTEÚDO	PLANTA LAYOUT	ÁREA					
		PERÍMETRO					

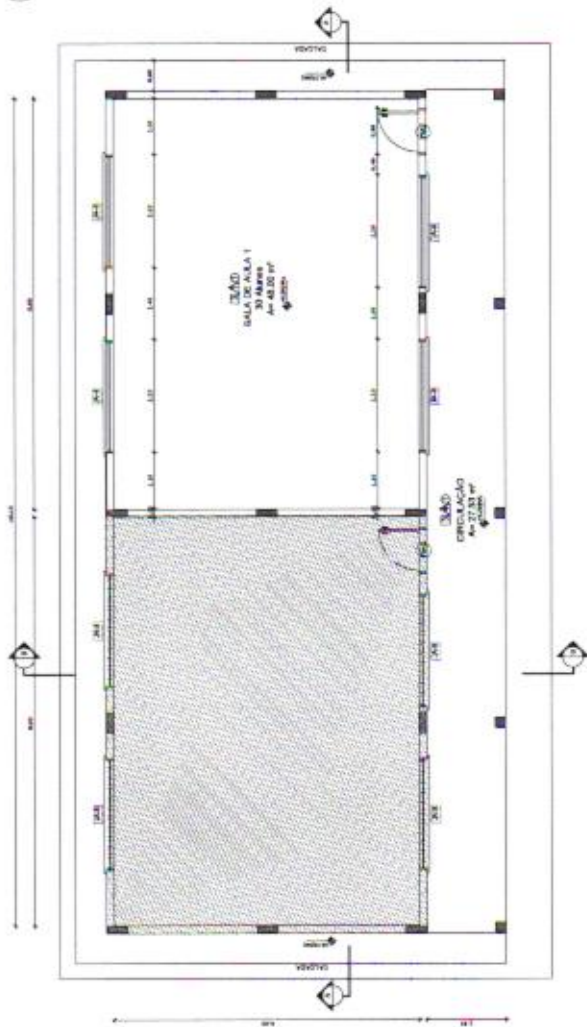


PROJETO: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO -
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ
 ENDEREÇO: AV. JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE
 CONTEÚDO: PLANTA LAYOUT

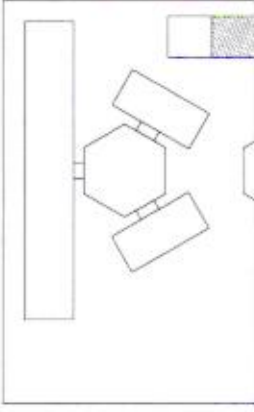
01-01

Cebazo

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

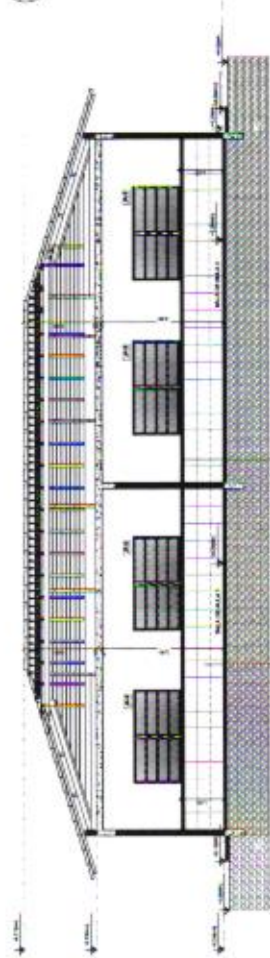


CROQUI DE REFERÊNCIA

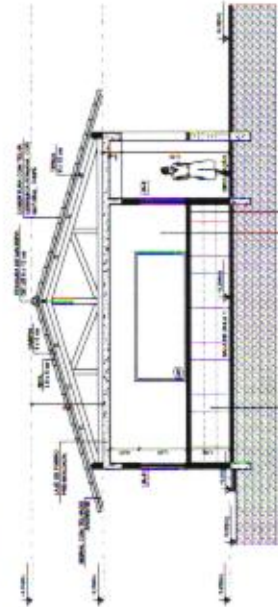


LEGENDA:		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO VISTAS PLANTA E CORTE	
	INDICAÇÃO DE CORTES	
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	

2 CORTE AA
ESCALA 1/50



3 CORTE BB
ESCALA 1/50



NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM MÉTRICOS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGURAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADerno DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

REFERÊNCIA

- PLANTA-BA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ESPECIFICAÇÃO		QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

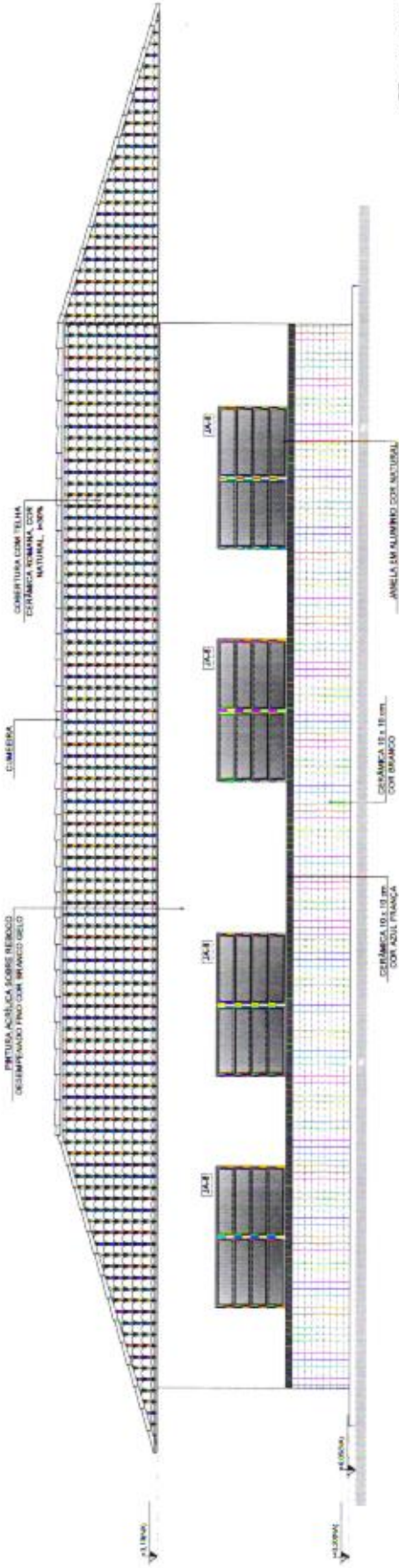
DETALHES

PROJETO	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS	DATA	MAI/2024	ESCALA	INDIC.
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ	DESENHO	PATRICK GRILLO				
ENDEREÇO	AV. JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, BAIRRO VILA SILVEIRA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	ÁREA					
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA E CORTES	PERÍMETRO					
							01-02

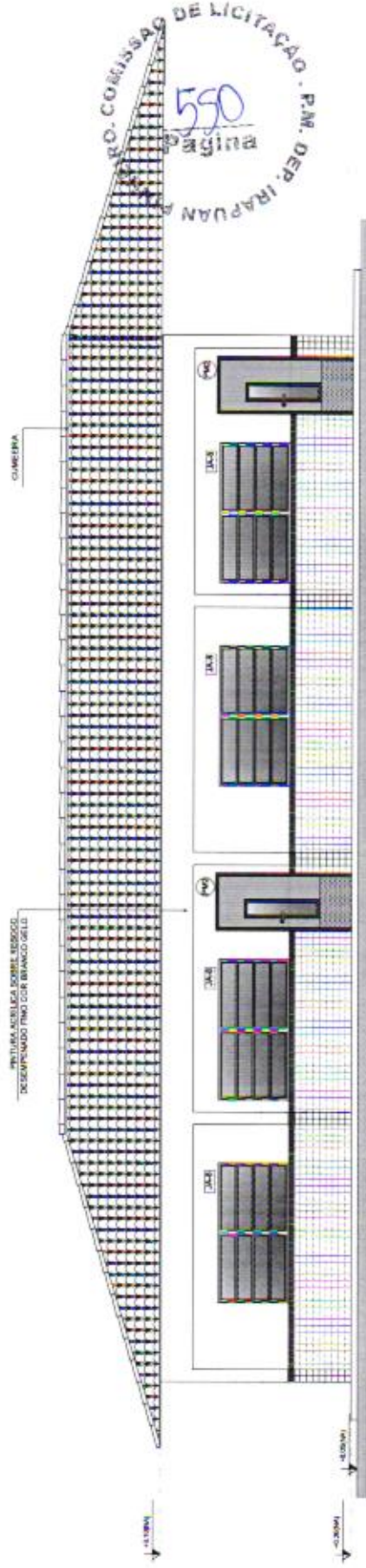


Colaboração


1 FACHADA 01
ESCALA 1/50



2 FACHADA 02
ESCALA 1/50



2 FACHADA 02
ESCALA 1/50

		PROJETO AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMIT FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNIEIRO	LEGENDA PERFIL PROJETO TERRENO NATURAL	RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS	DATA MAI/2024	ESCALA INDIC.
AV. JOÃO BATISTA DA SILVA, SIN. BAIRRO VILA SILVEIRA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE		CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE	DESENHO PATRICK GRILLO	ÁREA PERÍMETRO	02-02	
FACHADAS		Assinado digitalmente por: <i>Cláudia Villas</i> CPF: 030.118.848-00				



COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO
552
Irapiuna
DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

**GOVERNO MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE**

AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA

NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO

FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA

CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

(RECURSO PAIC)

ABRIL DE 2024

esouza

**AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA
ESCOLA DE ENSINO BÁSICO
FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN
PINHEIRO - CE. (RECURSO PAIC)**

Carneiro



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

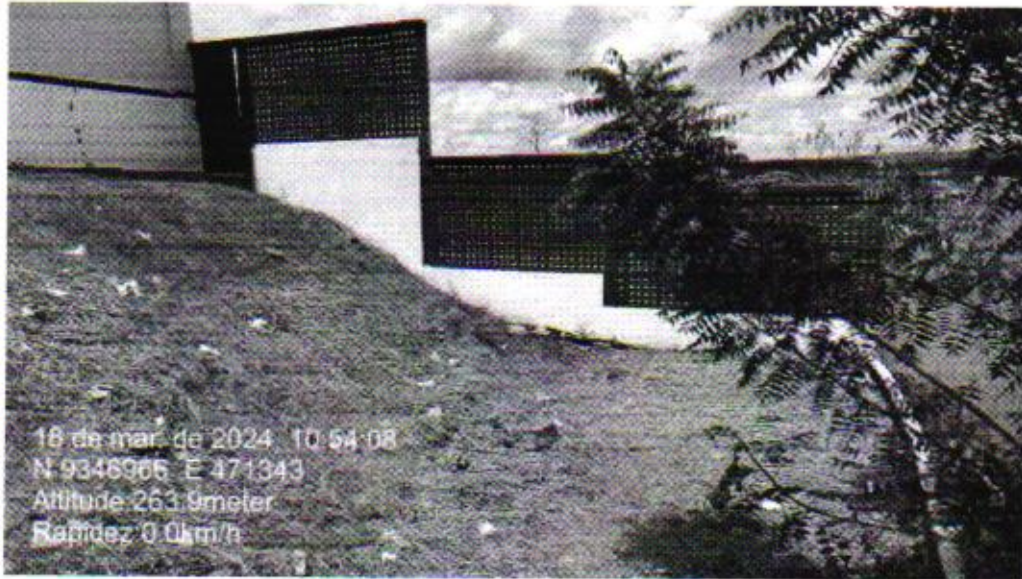
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
- PAIC SEDUC

LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE MUNICÍPIO DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

DATA: 02/05/2024



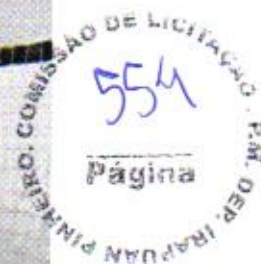
elouzo
Cláudia Vitor Bôas
Cláudia Vitor Bôas
Eng. Civil
CREA - CE 74368-0



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
- PAIC SEDUC

LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE MUNICÍPIO DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

DATA: 02/05/2024



Esauza
Francisco Pinheiro
Claudio Vilas Boas
CPF: 026
CPF-A-CE 30965-0



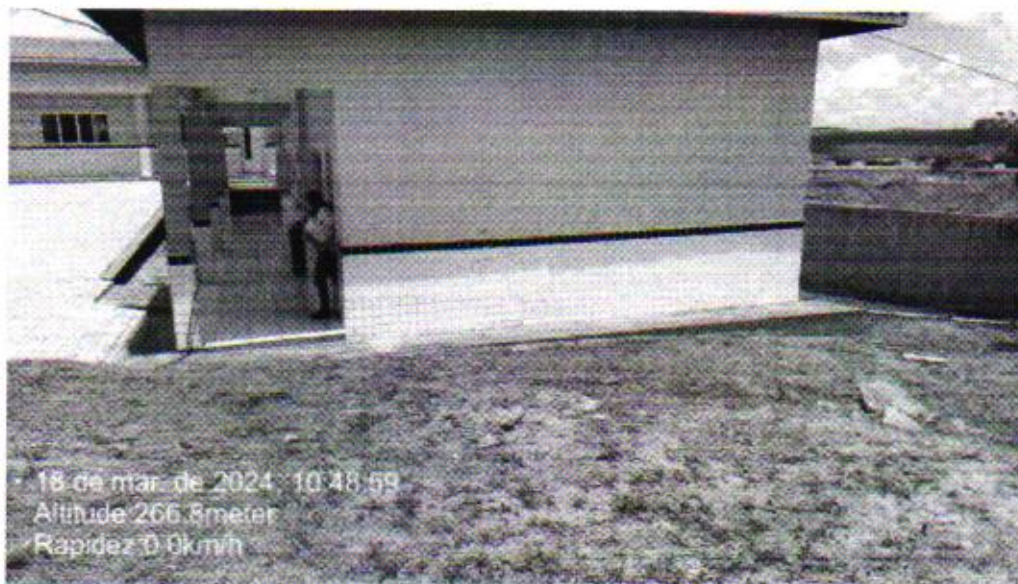
OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
- PAIC SEDUC

LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE MUNICÍPIO DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

DATA: 02/05/2024



DE LICITAÇÃO P.M. DEP. IRAPUAN
555
Página





OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO
- PAIC SEDUC

LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE MUNICÍPIO DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

DATA: 02/05/2024



18 de mar de 2024 10:49:02
Altitude: 266.8meter
Rapidez: 0.0km/h



18 de mar de 2024 10:48:58
Altitude: 265.6meter
Rapidez: 2.5km/h



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241403797

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÓAS

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: **MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: **12.464.103/000191**

AVENIDA DOS TRÊS PODERES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63645000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VILA SILVEIRA**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63645000**

Data de Início: **19/04/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.918089, -39.266913**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: **12.464.103/0001-91**

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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	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 REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > DE BASE CARTOGRÁFICA > #34.5.6.1 - PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un

CC Souza

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 8ayzA
Impresso em: 23/04/2024 às 10:58:30 por: , ip: 187.18.142.246

www.crea-ce.org.br

teleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

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

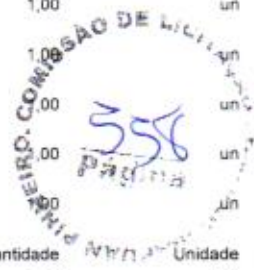
CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241403797

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > DE BASE CARTOGRÁFICA > #34.5.6.1 - PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
16 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	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 REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > DE BASE CARTOGRÁFICA > #34.5.6.1 - PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un



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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. (RECURSO PAIC)

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

Claudia Villas Bóas
CLAUDIA VILLAS BÓAS - CPF: 048.266.037-62

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE 22 de ABRIL de 2024
Local data

MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CNPJ: 12.464.103/0001-91

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: 22/04/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216982948

esouza


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BayzA
Impresso em: 23/04/2024 às 10:58:30 por: ip: 187.18.142.246



COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO
559
página

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

essauzo

		MEMORIAL DESCRITIVO			
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE LIMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SALA DE AULA AMPLIAÇÃO

AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC

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 MENSIS 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 DESTA CADVERNO 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 DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA CADVERNO 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;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE

Carvalho
 Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Irapuã
 Rua: ...
 CEP: ...

MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DATA : 27/05/2024 BDI : 28,11%																			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE																					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																					

- 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;
 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 INÍCIO 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;
 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 FISCALIS, 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 SUBSTITUI-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 ESPESURA 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.

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

[Assinatura]
 Cláudia Viana Rios
 27/05/2024

[Assinatura]

MEMORIAL DESCRITIVO						
 DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO <small>MEMBRO DO PARLAMENTO MUNICIPAL</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DATA: 27/05/2024	BDI: 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, SIN. BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	DEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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 DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

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 (SESSENTA) 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. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA

1.3.3. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M

1.3.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA

1.3.5. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM


1.4. PAREDES E PAINÉIS

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 (1:2:8)

Carvalho
 Cidaia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14368-0

		MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,11%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																					
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE																							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																							

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)

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

1.6. 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. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

1.6.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

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

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO


 Claudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CRB-CE 11565-0

Calouzo

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DATA : 27/05/2024		BDI : 29,11%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	89,08%	47,57%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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.

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. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

1.7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

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

1.7.3. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"

1.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

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

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

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

Paula Faria
 Círculo de Licitação - P.M. DE IRAPUAN PINHEIRO
 CREA - 02.24985-0

Alouzo

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN - MATO GROSSO DO SUL</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	FORTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)

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

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)


1.9.7. 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

Carvalho

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DATA: 27/05/2024		BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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)

A APLICAÇÃO DE ESMALTE NAS ESQUADRIAS DEVERÁ SER EM DUAS DEMÃOS.

1.10.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

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

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

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:

TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM. LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.

TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.

A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

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

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

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

TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ

2. REFORMA DE ESQUADRIAS

REFORMA DE ESQUADRIAS

2.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

2.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

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

2.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

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


ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

3. AR CONDICIONADO



Fandora Pinheiro
Cláudia Vilas Bôas
0241 Cont.
CREA-CE 21885-D

ecbouzo

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>REPRESENTANTE POPULAR</small>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N; BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

AR CONDICIONADO

3.1. COMP-INST1' INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).

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

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

3.3. 104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)


TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

3.4. 104317 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



RESUMO DO ORÇAMENTO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>REGISTRO Nº 10.123/2018</small>	OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		DATA : 27/05/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SALA DE AULA AMPLIAÇÃO	127.545,85	71,54
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.409,82	0,79
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.310,43	0,74
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	32.088,23	18,00
1.4	PAREDES E PAINÉIS	4.969,89	2,79
1.5	REVESTIMENTO	19.509,38	10,94
1.6	PISO	18.804,62	10,55
1.7	COBERTA	20.823,74	11,68
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.452,05	4,74
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.711,67	4,89
1.10	PINTURA	11.466,02	6,43
2	REFORMA DE ESQUADRIAS	32.747,59	18,37
3	AR CONDICIONADO	17.994,92	10,09
VALOR BDI TOTAL:		39.120,65	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		139.167,71	
VALOR TOTAL:		178.288,36	

CENTO E SETENTA E OITO MIL DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC

LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DATA: 27/05/2024 **BDI:** 28,11%

VERBA: **SEINFRA** 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SEINFRA 2024/01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 86,06% 47,67%
 Composições: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SALA DE AULA AMPLIAÇÃO						99.558,87	127.545,85
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.100,46	1.409,82
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	234,97	1.100,46	1.409,82
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.022,92	1.310,43
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	20,91	48,92	62,67	1.022,92	1.310,43
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						25.046,82	32.088,23
1.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	1.808,40	2.316,74	343,60	440,18
1.3.2	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	SEINFRA	M3	6,90	402,79	516,01	2.779,25	3.560,47
1.3.3	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,03 M	SEINFRA	M2	52,29	139,13	178,24	7.275,11	9.320,17
1.3.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	110,94	54,49	69,81	6.045,12	7.744,72
1.3.5	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	SEINFRA	KG	687,20	12,52	16,04	8.603,74	11.022,69
1.4		PAREDES E PAINÉIS						3.879,57	4.969,89
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,60	62,98	80,68	3.879,57	4.969,89
1.5		REVESTIMENTO						15.228,00	19.509,38
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,20	7,42	9,51	914,14	1.171,63
1.5.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	259,20	46,78	59,93	12.125,38	15.533,86
1.5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,00	87,14	111,64	697,12	893,12
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	8,00	27,17	34,81	217,36	278,48
1.5.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	78,40	16,25	20,82	1.274,00	1.632,29
1.6		PISO						14.678,42	18.804,62
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	60,00	82,30	105,43	4.938,00	6.325,80
1.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	60,00	127,49	163,33	7.649,40	9.799,80


 Claudio Vitor Sales
 Eng.º Civil
 CREA - RJ 000000000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA SEDE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO		

DATA:	27/05/2024	BDI:	28,11%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028 1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	202401 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
SINAPI:	202402 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
Campos	PRÓPRIA	PROPRIA:	85,08%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,00	11,30	14,48	678,00	868,80
1.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,80	294,38	377,13	1.413,02	1.810,22
1.7	COBERTA							16.254,73	20.823,74
1.7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	60,00	152,36	195,19	9.141,60	11.711,40
1.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	94,62	70,31	90,07	6.652,73	8.522,42
1.7.3	C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,00	29,55	37,86	236,40	302,88
1.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,00	14,00	17,94	224,00	287,04
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							6.597,48	8.452,05
1.8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.284,70	1.002,81	1.284,70
1.8.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,68	311,95	399,64	3.019,68	3.868,52
1.8.3	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,68	179,43	229,87	1.736,88	2.225,14
1.8.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	8,80	95,24	122,01	838,11	1.073,69
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.800,33	8.711,67
1.9.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	28,50	36,51	142,50	182,55
1.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	264,15	338,40	4.226,40	5.414,40
1.9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	7,00	128,84	165,06	901,88	1.155,42
1.9.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	99,06	126,91	297,18	380,73
1.9.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	207,57	265,92	207,57	265,92
1.9.6	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	9,87	12,64	444,15	568,80
1.9.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	SEINFRA	M	15,00	38,71	49,59	580,65	743,85
1.10	PINTURA							8.950,14	11.466,02
1.10.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	66,41	13,81	17,69	917,12	1.174,79

IRAPUÃ, 27 DE MAIO DE 2024.

Claudio Vitorino Basso
 SECRETÁRIO DE OBRAS
 CREA: 12.1588-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMIT FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMIT FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC
LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO

DATA: 27/05/2024 **BDI:** 28,11%
FONTE: SEINFRA **VERBA:** 028 1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,49%
 SEINFRA 2024M1 COM DESONERAÇÃO
 SINCRO NOVO 2024M1 COM DESONERAÇÃO 86,06% 47,67%
 SINAPI 2024Q2 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,64	31,57	82,79	106,08
1.10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	126,40	12,83	16,44	1.621,71	2.078,02
1.10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	126,40	21,07	26,99	2.663,25	3.411,54
1.10.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	63,60	16,25	20,82	1.033,50	1.324,15
1.10.6	C2466	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	63,60	41,38	53,01	2.631,77	3.371,44
2		REFORMA DE ESQUADRIAS						25.562,30	32.747,59
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,64	16,70	21,39	645,29	826,51
2.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10M)	SEINFRA	UN	23,00	940,75	1.205,19	21.637,25	27.719,37
2.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	77,28	17,80	22,80	1.375,58	1.761,98
2.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	77,28	24,64	31,57	1.904,18	2.439,73
3		AR CONDICIONADO						14.046,54	17.994,92
3.1	COMP-INST1'	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	17,00	570,65	731,06	9.701,05	12.428,02
3.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	264,15	338,40	3.433,95	4.399,20
3.3	104315	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	47,60	14,80	18,96	704,48	902,50
3.4	104317	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	34,00	6,09	7,80	207,06	265,20
VALOR BDI TOTAL:									39.120,65
VALOR ORÇAMENTO:									139.167,71
VALOR TOTAL:									178.288,36

CENTO E SETENTA E OITO MIL DUZENTOS E OITENTA E TRINTA E SEIS CENTAVOS




Edson




 Claudio Vitor Bona
 CPF: 021481-2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	SALA DE AULA AMPLIAÇÃO	127.545,85	38,84 %	61,16 %	100,00 %
		49.533,07	78.012,78	127.545,85	
2	REFORMA DE ESQUADRIAS	32.747,59	38,84 %	61,16 %	100,00 %
		12.719,16	20.028,43	32.747,59	
3	AR CONDICIONADO	17.994,92	40,00 %	60,00 %	100,00 %
		7.197,97	10.796,95	17.994,92	
		69.450,20	108.838,16	178.288,36	178.288,36

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		CLIENTE:	
 GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	
OBRA: AMPUAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE		LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, BAIRRO VILA SILVEIRA	
SEDE:		SIAPE: 2024/02 COM DESONERAÇÃO	
DESCRICÃO: AMPUAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE		SORO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	
DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		SENFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO	
DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		PROPRIA:	
DATA : 27/05/2024		0,00%	
BDI : 29,11%		47,67%	
HORA MES		84,44%	
VERSÃO		0,00%	


 CÂMARA DE REGULAÇÃO DE PREÇOS
 Nº 123/2024
 02/06/2024



1. SALA DE AULA AMPLIAÇÃO

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

BALDRAME	(8,00+7,85+8,00+7,85) -H.L	0,40000000	0,40000000	5,07
SAPATAS (X11)	(L+L)*2*H*N	0,60000000	11,00000000	15,84
QTD			N	20,91

1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

JANELA J8 2,20X1,10m - VERGA E CONTRA-VERGA (X4)	2*2,30*4*0,10*0,10	0,18400000	0,18400000	0,18
PORTA 0,80m-VERGA	0,90*1*0,10*0,10	0,00900000	0,00900000	0,01
QTD				0,19


1.3.2. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA (M3)

VIGA BALDRAME 12x40cm (SALA AMPLIAÇÃO)	(0,12*0,40)*(8,00*3+7,5)	1,51200000	1,51200000	1,51
PILARES 12x40cm (SALA AMPLIAÇÃO) X6	(0,12*0,40)*3,00*6	0,86400000	0,86400000	0,86
VIGAS COBERTURA 12x40cm (SALA AMPLIAÇÃO)	(0,12*0,40)*(8,00*3+7,5)	1,87200000	1,87200000	1,87
FUNDAÇÃO 60x60cm (X9)	(0,60*0,60*0,60)*9	1,94400000	1,94400000	1,94
PILARES 20x20cm (SALA AMPLIAÇÃO)	(0,20*0,20)*3,00*6	0,72000000	0,72000000	0,72
QTD				6,90

1.3.3. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

SALA AMPLIADA	L-C	6,30000000	8,30000000	52,29
QTD			C	52,29

1.3.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

 DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO IRAPUÃ PINHEIRO		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO
		LOCAL:	SEDE AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, BAIRRO VILA SILVEIRA,
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EM TI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EM TI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA:	27/06/2024
VERSÃO HORA: MES BDI: 28,11%		FORTE FONTE:	COMPOSIÇÃO 028: 1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 202401 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67% 202402 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DESCRÇÃO: DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	Composição	
						SÍNAPI 202402 COM DESONERAÇÃO 55,06% 47,67%	PROPIRIA 0,00% 0,00%
FRONTE VERSÃO HORA MES 028.1 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,48%		DATA: 27/05/2024 BM: 28,11%					



QTD					
28,98	(0,40+0,12+0,40)*(8,00	28,98000000			
18,72	(0,12+0,40)*2,3,00*6	18,72000000			
35,88	(0,40+0,12+0,40)*(8,00	35,88000000			
12,96	(0,60+0,60)*2,0,60*9	12,96000000			
14,40	(0,20+0,20)*2,3,00*6	14,40000000			
110,94					

1.3.5. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5MM (KG)

QTD					
687,20	8,59*80,00	687,20000000			
687,20					

1.4. PAREDES E PAINÉIS

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

QTD					
61,60	(6,00+8,00+8,00)*H	2,80000000	0,00000000		
61,60					

1.5. REVESTIMENTO

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

QTD					
123,20	(6,00+8,00+8,00)*H*2	2,80000000	0,00000000		
123,20					

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

QTD					
78,40	(C+L)*2*H	8,00000000	2,80000000	6,00000000	
180,80	(8,30+6,30+8,00)*H	0,00000000	8,00000000	0,00000000	
259,20					

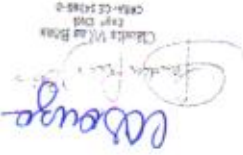
1.5.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

QTD					
8,00	(8,00)*H	1,00000000			
8,00					

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)

QTD					
8,00	(8,00)*H	1,00000000			
8,00					

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





MEMÓRIAS DE CÁLCULO		CLIENTE:	
GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	
SEDE		SEDE	
AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA,		AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA,	
DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	
AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE		AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE	
DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	
AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE		AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE	
DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	
DATA : 27/05/2024		DATA : 27/05/2024	
BDI : 28.11%		BDI : 28.11%	
HORA		HORA	
MES		MES	
VERSÃO		VERSÃO	
028.1 COM DESONERAÇÃO		028.1 COM DESONERAÇÃO	
14.44%		14.44%	
47.45%		47.45%	
SINTRA		SINTRA	
2024/01 COM DESONERAÇÃO		2024/01 COM DESONERAÇÃO	
-		-	
85.06%		85.06%	
47.57%		47.57%	
SINAPI		SINAPI	
2024/02 COM DESONERAÇÃO		2024/02 COM DESONERAÇÃO	
-		-	
0.00%		0.00%	
0.00%		0.00%	
PROPIA		PROPIA	
Composição		Composição	

SALA AMPLIAÇÃO	(6+8)*2'H	2.80000000	78.40	78.40
	H			
QTD				

1.6. PISO

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

SALA AMPLIAÇÃO	6,00*8,00	48,00000000	48,00	48,00
ALPENDRE (SALA)	1,50*8,00	12,00000000	12,00	12,00
QTD				

5/PEI-4 P/ PISO (M2)

1.6.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-

SALA AMPLIAÇÃO	6,00*8,00	48,00000000	48,00	48,00
ALPENDRE (SALA)	1,50*8,00	12,00000000	12,00	12,00
QTD				

1.6.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

SALA AMPLIAÇÃO	6,00*8,00	48,00000000	48,00	48,00
ALPENDRE (SALA)	1,50*8,00	12,00000000	12,00	12,00
QTD				

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

FUNDOS DA EDIFICAÇÃO	(8,00)*0,60	4,80000000	4,80	4,80
QTD				

1.7. COBERTA

1.7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

COBERTURA (SALA AMPLIAÇÃO)	7,50*8,00	60,00000000	60,00	60,00
QTD				

1.7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

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

1.7.3. C0989 CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

SALA AMPLIAÇÃO	8,00	8,00000000	8,00	8,00
QTD				

1.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

C. Augusto

Cidade de Irapuán
 31410000
 00000000





MEMÓRIAS DE CÁLCULO		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE	DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE
	DE SOLUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		DE SOLUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA,	LOCAL:	SEDE
	SEDE		SEDE
COMPOSIÇÃO		COMPOSIÇÃO	
SENRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	SENRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	202401 COM DESONERAÇÃO	SICRO	202402 COM DESONERAÇÃO
SINAFI	202402 COM DESONERAÇÃO	SINAFI	202402 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA	0,00%	PROPRIA	0,00%
	47,45%		47,45%
	47,57%		47,57%
	0,00%		0,00%
PONTE		PONTE	
VERSÃO	01	VERSÃO	01
HORA	ME5	HORA	ME5
DATA	27/05/2024	DATA	27/05/2024
BOL	28,11%	BOL	28,11%

1.8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

SALA AMPLIAÇÃO	8,00+8,00	16,00000000	16,00
QTD			

1.8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M (UN)

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

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

J8 (2,20X1,10)m	(L*H)*N	1,10000000	2,20000000	4,00000000	9,68
H	L	N	QTD		

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

J8	L*H*N	1,10000000	2,20000000	4,00000000	9,68
H	L	N	QTD		

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

JANELA J8	L*N	2,20000000	4,00000000	8,80
L	N	QTD		

1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

TOMADAS DUPLAS - SALA AMPLIAÇÃO	5	5,00000000	5,00
QTD			

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

SALA AMPLIAÇÃO - LUM + TOMADA+VENTILADOR+AR COND	6+5+2+2	15,00000000	15,00
CIRCULAÇÃO - LUM	1	1,00000000	1,00
QTD			

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

SALA AMPLIAÇÃO	6,00	6,00000000	6,00
CIRC	1,00	1,00000000	1,00
QTD			

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

CIRC + 2 AR COND	1+2	3,00000000	3,00
QTD			

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

--	--	--	--

CARRA VILAS BOAS
 CREA-DE-17086-F
 15/05/24





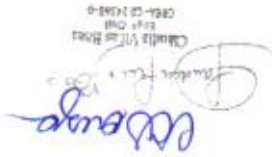
MEMÓRIAS DE CÁLCULO		CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	
OBRA:		AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ENTTI FRANCISCA JOSUE		PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:		DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC		SINAPI	
LOCAL:		AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE		SICRO	
COMPOSIÇÃO:		202401 COM DESONERAÇÃO		202402 COM DESONERAÇÃO	
DATA:		27/05/2024		0,00%	
HORA:		MES		47,57%	
BDI:		28,11%		47,55%	

1.10. PINTURA

SALA 01	1,00	1,00						
1.9.6. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)								
LIGAÇÃO DO BLOCO EXISTENTE			45,00	45,00				
						3*(12,00+3,00)		
1.9.7. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2'') (M)								
LIGAÇÃO ENTRE DO AO BLOCO EXISTENTE			15,00	15,00				
							12+3	
1.10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)								
PAREDES EXTERNAS (BLOCO F 1 SALA)			59,81	59,81				
								4,80+7,20)*H/2
MURETA			6,50	6,50				
1.10.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)								
PM1 0,80X2,10			3,36	3,36				
								L*H*N/2
1.10.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)								
SALA AMPLIAÇÃO - TETO			48,00	48,00				
								6*8
1.10.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)								
SALA AMPLIAÇÃO			78,40	78,40				
								(6,00+8,00)*2*H
1.10.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)								
SALA AMPLIAÇÃO			56,40	56,40				
								(8,00+6,00)*3,00+(8,00)*1,80
PILARES (0,20X0,20)m (x3)			7,20	7,20				
								(0,20+0,20)*2*3
1.10.6. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÂ (M2)								
SALA AMPLIAÇÃO			56,40	56,40				
								(8,00+6,00)*3,00+(8,00)*1,80
PILARES (0,20X0,20)m (x3)			7,20	7,20				
								(0,20+0,20)*2*3

Handwritten signature and stamp of Claudia Vilas Boas, CREA-28-1588-8.





 CANTO VILA BOA

 CREDENCIAMENTO

34,00				
34,00	34,00000000	172		AR COND (X17)
				QTD

3.4. 104317 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

47,50				
47,50	47,50000000	172,80		17 UNID AR COND X 2,80m ALTURA
				QTD

3.3. 104315 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

13,00				
13,00	13,00000000	113		SALA 01 A 13 (X13 UND)
				QTD

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

17,00				
4,00	4,00000000	22		SALAS NOVAS 14 E 15
13,00	13,00000000	1,00*13		SALA 01 A 13 (X13 UND)
				QTD

3.1. COMP-INST11 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

3. AR CONDICIONADO

77,28				
77,28	77,28000000	23*2,10*0,80*2		PORTAS NOVAS
				QTD

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

77,28				
77,28	77,28000000	23*2,10*0,8*2		PORTAS NOVAS
				QTD

2.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)


23,00				
23,00	23,00000000	23		SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS EXTERNAS
				QTD

2.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M (UN)

38,54				
38,54	38,54000000	23*2,10*0,80		RETIRADA DE PORTAS DANIFICADAS
				QTD


2.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES (M2)

2. REFORMA DE ESQUADRIAS

		OBRA: AMPLUAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EM TI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			
		DESCRICAÇÃO: DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC AMPLUAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EM TI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE			
MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 27/05/2024				
VERSAO: HORA MES		BDI - 28,11%				
FONTE:		PROPRIA				
SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO		54,44% 47,48%				
SICRO 202401 COM DESONERAÇÃO		55,06% 47,57%				
SINAPI 202402 COM DESONERAÇÃO		0,00% 0,00%				



 Irapuã Pinheiro


 Claudio Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 10854

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

BDI = 28,11%

1	IMPOSTOS				
	PIS	0,65			
	COFINS	3,00			
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 40/100	2,00			
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50			
	TOTAL	10,15			

DI	DESPESAS INDIRETAS	4,00			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,23			
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,27			
R	RISCOS	6,50			
	TOTAL	6,50			

S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00			
L	LUCRO	7,00			
	BENEFICIO	8,00			
	TOTAL	8,00			

COD	DESCRIÇÃO	%
DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - EDIFICAÇÃO		

página 54
 P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI		OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
FRONTE	VERBA	AMPLAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	AMPLAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	SEDE	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
SEMPRE	VERBA	AMPLAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	AMPLAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, BAIRRO VILA SILVEIRA,	
SICRO	VERBA	AMPLAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	AMPLAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	SEDE	
SNAP	PROPRIA	AMPLAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	AMPLAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		
		202401 COM DESONERAÇÃO	202407 COM DESONERAÇÃO		
		84,44%	85,06%		
		47,46%	47,67%		
		0,00%	0,00%		
		0,00%	0,00%		
		DATA : 27/05/2024	HORA : MES		
		BDI : 28,11%			





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BARRIO VILA SILVEIRA, SEDE
DATA:	27/05/2024	COMPONENTE:	PROPRIA
BOM:	28.11%	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85.00%
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47.67%
HORA:	84.44%	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
MES:			

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENTALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

GRUPO A			
	INSS	1,50	0,00
	SESI	1,00	1,00
	SENAI	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALARIO EDUCACAO	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

GRUPO B			
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALARIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

GRUPO C			
	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZACAO ADICIONAL	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

GRUPO D			
	REINCONDICIONAMENTO DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCONDICIONAMENTO DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCONDICIONAMENTO DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D =

84,44

47,48



Handwritten signature and stamp in the top left corner.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DATA:	27/05/2024
BDI:	28,11%
HORA:	MES
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
FEINTRA:	54,44% 47,43%
SICRO:	202401 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202402 COM DESONERAÇÃO
COMPANHIA:	PRÓPRIA
PROPRIA:	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
SINAPI - 02/2024 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO			

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
	SALARIO EDUCACAO	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

GRUPO B			
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86	0,64
	13º SALARIO	11,10	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	FERIAS GOZADAS	13,56	10,18
	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

GRUPO C			
	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,56	4,17
	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FERIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
	INDENIZACAO ADICIONAL	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

GRUPO D			
	REINDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34
	REINDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A+B+C+D = 85,06 47,67



Handwritten signature and stamp: "CARRA VILSA BOM 2024-05-27 10:58:48" and "CARRA VILSA BOM 2024-05-27 10:58:48".



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPUBAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DESCRÇÃO:	AMPUBAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	LOCAL:	SEDE AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, SM, BAIRRO VILA SILVEIRA
DATA:	27/05/2024	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
HORA:	ME3	COMPOSIÇÃO:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
VERSIÃO:	028	COMPOSIÇÃO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,11%	COMPOSIÇÃO:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
		COMPOSIÇÃO:	0,00%
		COMPOSIÇÃO:	47,87%
		COMPOSIÇÃO:	44,11%
		COMPOSIÇÃO:	47,48%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	39,03	39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	31,88	31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,09	72,40
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL				145,50

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL				36,92

VALOR: 183,41

TOTAL Mão de Obra: 36,92

VALOR: 48,92

TOTAL Mão de Obra: 48,92

1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL				48,92

1.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL				17,98

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	8,23	493,80
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,20000000	16,53	19,84
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	83,58	52,11
10280 BRITA	M3	0,87800000	100,50	88,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,71	232,60
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	16,09	9,65
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	14,20	28,40
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	12,77	63,85
TOTAL				986,49

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	19,10	234,93
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	24,16	115,97
10496 CARPINTEIRO	H	7,50000000	24,16	181,20
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	24,16	48,32
12543 SERVENTE	H	12,00000000	18,46	221,52
TOTAL				801,94

VALOR: 1.808,40

TOTAL Mão de Obra: 801,94

Classificação de Obra
CBO-27-1001-8

Assinatura

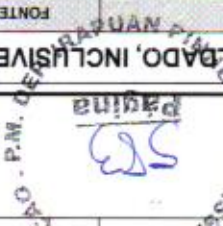
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ORÇAMENTO DE INVESTIMENTO	MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHUEIRO	OBJETO: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC	ORÇAMENTO DE INVESTIMENTO	DATA :	27/05/2024	BDM :	26,11%
				ORÇAMENTO DE INVESTIMENTO	27/05/2024	BDM :	26,11%
FUNTE	VERSÃO		HORA	MES			
	028 - COM DESONERATION	54,44%	47,48%				
	2024/02 COM DESONERATION	85,08%	47,87%				0,08%
COMPOSIÇÃO		MATERIAL		COMPOSIÇÃO			
GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHUEIRO							
CLIENTE:	SEDE						
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/Nº, BAIRRO VILA SILVEIRA						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC						
ORÇA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC						

1.3.2. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)							
MATERIAL							
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	1,0200000	PREÇO UNITÁRIO	394,89
TOTAL							402,79
TOTAL MATERIAL						402,79	
VALOR:						402,79	

1.3.3. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)							
MATERIAL							
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	0,7400000	PREÇO UNITÁRIO	7,59
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 CM P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	SEINFRA	M2	COEFICIENTE	1,0000000	PREÇO UNITÁRIO	60,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	COEFICIENTE	1,3000000	PREÇO UNITÁRIO	16,09
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	0,0300000	PREÇO UNITÁRIO	14,20
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	COEFICIENTE	0,9700000	PREÇO UNITÁRIO	6,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	COEFICIENTE	0,6500000	PREÇO UNITÁRIO	12,77
TOTAL							101,30
TOTAL MATERIAL						101,30	
VALOR:						402,79	

1.3.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,0030000	PREÇO UNITÁRIO	169,76
TOTAL							0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,51	
MATERIAL							
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,0030000	PREÇO UNITÁRIO	92,23
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	COEFICIENTE	0,0060000	PREÇO UNITÁRIO	20,94
TOTAL							0,41
TOTAL MATERIAL						0,41	
VALOR:						139,13	
SERVIÇO							
00840	CONCRETO PMBR,, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	0,0300000	PREÇO UNITÁRIO	495,65
15603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO DE LETEIRA	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	0,0300000	PREÇO UNITÁRIO	268,48
TOTAL							14,87
TOTAL Serviço						14,87	
TOTAL Mão de Obra						14,92	
VALOR:						139,13	

MÃO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,2400000	PREÇO UNITÁRIO	19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,1600000	PREÇO UNITÁRIO	24,16
TOTAL							4,58
TOTAL Mão de Obra						4,58	
VALOR:						8,45	
MATERIAL							
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,0030000	PREÇO UNITÁRIO	92,23
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	COEFICIENTE	0,0060000	PREÇO UNITÁRIO	20,94
TOTAL							0,28
TOTAL MATERIAL						0,41	
VALOR:						8,45	
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,0030000	PREÇO UNITÁRIO	169,76
TOTAL							0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,51	
VALOR:						8,45	



Classificação de Risco
Risco: Baixo
Data: 27/05/24



GOVERNO MUNICIPAL DE RAPOSO TAVARES - PERNAMBUCO

Página 54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO MATA VERDE, RAPOSO TAVARES - PERNAMBUCO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE RAPOSO TAVARES - PERNAMBUCO
Fonte	VERBA
Fonte	SENFRA 028 - COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,45%
Fonte	SIORO 2024/01 COM DESONERAÇÃO 55,06% 47,57%
Fonte	SIAPF 2024/02 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%
Fonte	Composições
Fonte	VERBA
Fonte	HORA MES 28,11%
Fonte	BDI : 28,11%
Fonte	DATA : 27/05/2024

VALOR:	54,49
TOTAL Serviço:	45,12

1.3.5. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5MM (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,59	8,73
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material				9,06

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,10	1,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra				3,46

VALOR:	12,52
--------	-------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	83,58	1,25
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,96	2,09
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,71	1,55
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material				18,14

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	24,16	24,16
12543 SERVENTE	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra				44,84

VALOR:	62,98
--------	-------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	83,58	0,51
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,71	1,73
TOTAL Material				2,24

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	24,16	2,42
12543 SERVENTE	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra				5,19

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

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

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

Handwritten signature and stamp at the top left of the page.

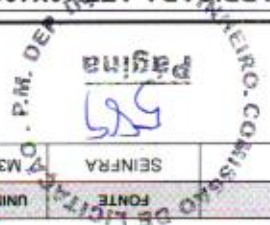


RAPIVAN
MUNICÍPIO DE ITAIPAVA
PARANÁ

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTEI FRANCISCA JOSÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTEI FRANCISCA JOSÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPIJUAN PINHEIRO
COMPONENTE	PROPRIA
DATA:	27/05/2024
BOL:	28,11%
HORA:	MES
VERSÃO:	04,44% 47,48%
SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	24,16	14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra: 25,58						
TOTAL Serviço: 21,21						
46,78	VALOR:					
21,21	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,0250000	848,34	21,21
TOTAL Serviço: 21,21						



1.5.3. C442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,0000000	2,42	9,68
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,1000000	42,52	46,77
TOTAL Material: 56,45						
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	24,16	17,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	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						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,6430000	6,57	17,36
TOTAL Material: 17,36						
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2300000	24,16	5,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2300000	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 ACRILICA (M2)						
Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000000	0,70	0,35
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	3,81	2,67
TOTAL Material: 3,02						
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2300000	24,16	5,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2300000	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 ACRILICA (M2)						
Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000000	0,70	0,35
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	3,81	2,67
TOTAL Material: 3,02						
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2500000	19,10	4,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra: 13,24						
VALOR: 16,25						

Handwritten signature and stamp at the top left of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
LOCAL:	SEDE AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA,
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTEI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTEI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
COMPONENTE	PROPRIA
DATA:	27/05/2024
VERSÃO	HORA MES
BDI:	28,11%
COMPOSIÇÃO	2024/02 COM DESONERAÇÃO 00,00% 47,67% 0,00%
COMPOSIÇÃO	2024/01 COM DESONERAÇÃO 24,43% 47,48%

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

Equipamento Custo Horário	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	SEINFRA	H	0,05700000	25,18	1,44
TOTAL								1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário								

Materiais	10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	M3	0,05410000	83,58	4,52
	10280	BRITA	M3	SEINFRA	M3	0,07020000	100,50	7,06
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	KG	18,00000000	0,71	12,78
	11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	SEINFRA	KG	1,60000000	7,00	11,20
TOTAL								35,56
TOTAL Materiais								

Mão de Obra	12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
	12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	H	1,80000000	18,46	33,23
TOTAL								45,31
TOTAL Mão de Obra								

VALOR: 82,30

1.6.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Materiais	16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL								58,19
TOTAL Materiais								

Mão de Obra	11328	LADRILHISTA	H	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
	12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL								51,14
TOTAL Mão de Obra								

Serviço	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	SEINFRA	M3	0,02000000	907,98	18,16
TOTAL								18,16
TOTAL Serviço								

1.6.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


Materiais	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
TOTAL								2,77
TOTAL Materiais								

Mão de Obra	11328	LADRILHISTA	H	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
	12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL								8,52
TOTAL Mão de Obra								

VALOR: 11,30

Carimbo e Assinatura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
	DESCRÇÃO: AMPAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE
DATA: 27/05/2024	VERSÃO: HORA MES	COMPOSIÇÃO:
BDI: 26,11%	VERBA: 84,44% 47,45%	PROPOSTA: 0,00% 0,00%
DATA: 27/05/2024	VERSÃO: HORA MES	COMPOSIÇÃO:
BDI: 26,11%	VERBA: 84,44% 47,45%	PROPOSTA: 0,00% 0,00%

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

Senço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	M3	0,18000000	833,89	150,10
C1213	M2	0,52000000	36,71	19,09
C2784	M3	0,12000000	48,92	5,87
C1609	M3	0,07000000	646,46	45,25
C2898	M2	0,52000000	11,40	5,93
C1915	M2	1,00000000	50,80	50,80
C2921	M3	0,12000000	31,38	3,77
C2121	M2	0,52000000	26,12	13,58
TOTAL Senço				294,39
VALOR:				294,38

1.7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	KG	0,23000000	13,91	3,20
11495	M3	0,02600000	3.162,71	82,23
11724	KG	0,12000000	17,00	2,04
TOTAL Material				87,47
Mão de Obra				
10041	H	1,50000000	19,10	28,65
10498	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra				64,89
VALOR:				152,36

1.7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material				23,43
Mão de Obra				
12391	H	1,10000000	24,16	26,56
12543	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra				46,87
VALOR:				70,31

1.7.3. C0989 CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,00250000	119,58	0,30
TOTAL				0,30

Classificação de Obras
1354 - 23 3156-0

Handwritten signature

Edson

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,62
10498	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
12391	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
12543	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL					

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58	0,89
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90	227,90
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
11031	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
11240	SEINFRA	UN	2,00000000	71,20	142,40
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
11708	SEINFRA	UN	1,00000000	268,91	268,91
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00	3,40
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,78	10,56
TOTAL					

1.8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543	SEINFRA	H	0,32000000	18,46	5,91
TOTAL					

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00250000	119,58	0,30
10441	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31
10905	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
TOTAL					

1.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
12070	SEINFRA	H	0,52000000	24,16	12,56
TOTAL					

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31
10805	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
12043	SEINFRA	UN	3,00000000	2,07	6,21
TOTAL					

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
DATA :	27/05/2024		AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
HORA:	MIS		AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		
VERBA:	028 COM DESONERACÃO	SEINFRA			
	84,44%				
	47,48%				
	-				
	85,08%	SICRO			
	47,87%	2024/1 COM DESONERACÃO			
	0,00%	2024/2 COM DESONERACÃO			
	0,00%	SNAP			
	0,00%	PROPIA			
BDI :	28,11%				



Edson

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,29000000	24,15	7,00
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,29000000	19,10	5,54
TOTAL						12,54
TOTAL Mão de Obra						

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	SEINFRA	1,00000000	3,48	3,48
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	SEINFRA	1,00000000	1,30	1,30
19108	TOMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	SEINFRA	2,00000000	5,59	11,18
TOTAL						15,96
TOTAL Material						

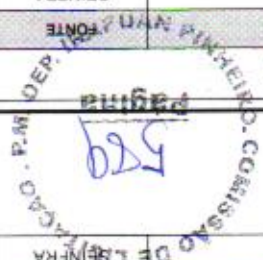
1.9.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V (UN)

Serviço		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRACO 1:1:4	M3	SEINFRA	0,00375000	720,10	2,70
TOTAL						2,70
TOTAL Serviço						

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL						16,70
TOTAL Mão de Obra						

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	SEINFRA	1,00000000	75,84	75,84
TOTAL						75,84
TOTAL Material						

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



Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	M2	SEINFRA	1,00000000	179,43	179,43
TOTAL						179,43
TOTAL Material						

1.8.3. 12256 VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) (M2)

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	SEINFRA	1,00000000	311,95	311,95
TOTAL						311,95
TOTAL Material						

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

VALOR:	1.002,81
TOTAL Mão de Obra	221,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CLIENTE:	
ORÇAMENTO DATA : 27/05/2024 BDI : 28,11% MEB : HORA : M3 : 84,41% SEINFRA : 47,48% SICO : SIAPI : 80,96% 47,87% 0,00%	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO SEDE AVENIDA JOAO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC AMPLAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	LOCAL: AVERDA JOAO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	
		CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	





 Cópia para o BOM

 19/05/2024

 19/05/2024


VALOR:		99,06	
TOTAL MÃO DE OBRA			
28,93	24,15	0,90000000	H
21,74	19,10	0,90000000	H
17,19			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
MÃO DE OBRA			
1.9.4. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)			
MATERIAL			
1.9.4. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)			
MATERIAL			
60,13	60,13	1,00000000	UN
60,13			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
MATERIAL			
1.9.4. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)			

VALOR:		128,84	
TOTAL MÃO DE OBRA			
47,58	24,15	1,10000000	H
26,56	19,10	1,10000000	H
21,01			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
MÃO DE OBRA			
1.9.3. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)			
MATERIAL			
1.9.3. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)			
MATERIAL			
81,26	81,26	1,00000000	UN
81,26			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
MATERIAL			
1.9.3. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)			

VALOR:		264,16	
TOTAL MÃO DE OBRA			
175,90	18,46	2,50000000	H
46,15	24,15	3,00000000	H
72,45	19,10	3,00000000	H
57,30			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
MÃO DE OBRA			
1.9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)			
MATERIAL			
1.9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)			
MATERIAL			
14,09	1,18	2,00000000	UN
2,36			
14,26	24,74	1,00000000	UN
24,74			
11,81	0,75	3,00000000	M
2,25			
11,105	2,90	1,00000000	UN
2,90			
11,075	4,57	3,00000000	M
13,71			
10,981	11,09	0,10000000	UN
1,11			
10,957	2,73	1,00000000	UN
2,73			
10,428	11,20	1,00000000	UN
11,20			
10,419	1,93	1,00000000	UN
1,93			
10,356	2,11	12,00000000	M
25,32			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID
MATERIAL			
1.9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)			

P.M. DEP. MUNICIPAL DE PINEIRO. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Página 5/6

VALOR:		28,50	
--------	--	-------	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	AMPULHAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTEI FRANCISCA JOSUE		
	DESCRIÇÃO:	DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC		
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE		
	CIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		
DATA:	27/05/2024	BOM:	28,11%	
VERSÃO:	028	HORA:	MES	
SEINFRA:	54,44%		47,48%	
SICRO:	2024/01	COM DESONERAÇÃO:		
SINAPI:	2024/02	COM DESONERAÇÃO:	85,05%	47,57%
COMPOSIÇÃO:	PROPRIA:		0,00%	0,00%

Assinatura

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	7,14	1,36
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	4,47	1,39
TOTAL				

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

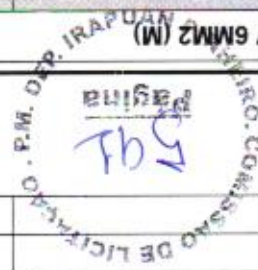
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000000	17,08	17,08
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	19,10	9,55
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra				
VALOR: 38,71				

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	4,16	4,24
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	19,10	2,48
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra				
VALOR: 9,87				

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


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICOMIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,81	7,24
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,93	1,93
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAFA. 100X100X80MM	UN	0,33000000	11,20	3,70
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,73	2,73
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	4,57	13,71
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	1,18	2,36
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	19,10	57,30
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	24,15	72,45
12543 SERVENTE	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra				
VALOR: 207,57				



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

CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
LOCAL:	SEDE AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EM TI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EM TI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA : 27/06/2024 BDI : 28,11% FONTE: VERSÃO: HORA: MENS: 028 : COM DESONERAÇÃO 34,44% 47,48% SICRO: 202401 COM DESONERAÇÃO 39,86% 47,87% SINAPI: 202402 COM DESONERAÇÃO 39,86% 47,87% Composição: PROCEJA: 0,00% 0,00%	





 Cópia para o BOM

 08/02/2024

Mão de Obra				
ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12395	PINTOR	H	0,40000000	24,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	19,10
TOTAL				43,26
TOTAL Mão de Obra: 43,26				
Material				
ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	18,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,70
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,08
TOTAL				20,98
TOTAL Material: 20,98				
1.10.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)				

Mão de Obra				
ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12395	PINTOR	H	0,30000000	24,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	19,10
TOTAL				43,26
TOTAL Mão de Obra: 43,26				
Material				
ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,12
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,70
TOTAL				2,82
TOTAL Material: 2,82				
1.10.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOES C/MASSA DE PVA (M2)				

Mão de Obra				
ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12395	PINTOR	H	0,40000000	24,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	19,10
TOTAL				43,26
TOTAL Mão de Obra: 43,26				
Material				
ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,70
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	31,88
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04000000	20,29
TOTAL				58,29
TOTAL Material: 58,29				
1.10.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				

Mão de Obra				
ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12395	PINTOR	H	0,30000000	24,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	19,10
TOTAL				43,26
TOTAL Mão de Obra: 43,26				
Material				
ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL Material: 2,75				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EM TI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EM TI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	LOCAL:	SEDE AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA,
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	COMP.:	PRÓPRIA
HORA:	47,48%	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO
MES:	47,48%	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
BDI:	20,11%	PROPRIA:	0,00%
DATA:	27/05/2024	0,00%:	0,00%



Assinado

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01060000	83,58	0,89
BATENTE DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	227,90	227,90
CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,96	1,65
CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,71	1,22
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	20,86	62,58
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	66,98	66,98
GUARNIÇÃO PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	71,20	71,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,34	2,72
TOTAL				

2.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,08000000	24,16	1,93
SERVEANTE	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL				

2.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA 100% ACRILICA	L	0,30000000	22,20	6,66
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	19,10	5,73
PINTOR	H	1,20000000	24,16	28,99
TOTAL				

1.10.6. C2466 TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,70	0,35
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	3,81	2,67
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	19,10	4,78
PINTOR	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL				

1.10.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

VALOR: 21,07

OBRA:	DESCRÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, SM, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
HORA	VERSÃO	COMPOSIÇÃO	
08,44%	0,00%	PRÓPRIA	0,00%
47,45%	85,08%	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,57%
44,11%	14,92%	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,57%
BDI	DATA	DATA	BDI
28,11%	27/05/2024	27/05/2024	28,11%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS





ORÇ:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
AMP. AÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	AMP. AÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	SEDE AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, SN, BAIRRO VILA SILVEIRA,	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA : 27/05/2024 BDI : 28,11%			
VERBA HORA: 47,45% MES: 84,44%			
FONTES SENFRA: 0281 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINCIO: 202401 COM DESONERAÇÃO 86,08% SINAPI: 202402 COM DESONERAÇÃO 86,08% COMPOSIÇÃO: 47,57% PRECATORIA: 0,00%			

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	UN	1,00000000	268,91	268,91
11724	KG	0,25000000	17,00	4,25
11919	UN	6,00000000	1,78	10,56
TOTAL Material: 718,98				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	3,75000000	19,10	71,62
10498	H	3,75000000	24,16	90,60
12391	H	1,40000000	24,16	33,82
12543	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra: 221,88				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	UN	0,50000000	0,70	0,35
11512	KG	0,45000000	7,25	3,26
TOTAL Material: 3,61				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,30000000	19,10	5,73
12395	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra: 14,19				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	L	0,04000000	20,29	0,81
11100	L	0,16000000	31,88	5,10
11199	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	UN	0,40000000	0,70	0,28
TOTAL Material: 8,29				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,35000000	19,10	6,68
12395	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra: 16,35				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-201	PCT	0,30000000	25,00	7,50
00039634	M	2,00000000	7,79	15,58
TOTAL				

3.1. COMP-INST1. INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UNID)

Cláudia Vilas Boas
05/05/2024
09h 08m
05/05/2024

Cláudia Vilas Boas



GOV. DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE ITAIPAVA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTEI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTEI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
LOCAL:	SEDE AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAUPUAN PINHEIRO

VERSÃO:	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
NOTA:	MES			
DATA:	27/05/2024			
BDI:	28,11%			
COMPOSICÃO:				
SINAPI	202402	COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
SICRO	202401	COM DESONERAÇÃO	-	-
PRÓPRIA			0,00%	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000404	M	3,00000000	1,29	3,87
FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)				
12525	UN	8,00000000	0,60	4,80
PARAFUSO C/PORCA E ARVUELA DE 1/4X1 1/2"				
M0198	un	12,00000000	0,32	3,84
Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)				
00001586	UN	8,00000000	6,24	49,92
FURO DE FIXAÇÃO TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1				
Mão de Obra				
				TOTAL
0000247	H	1,70000000	12,86	21,86
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)				
00002436	H	1,70000000	16,78	28,53
ELETRICISTA (HORISTA)				
				TOTAL Mão de Obra
				50,39

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	2,00000000	20,36	40,72
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88267	H	2,00000000	24,36	48,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
				89,44

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4778	M	3,00000000	64,62	193,86
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				
C4776	M	3,00000000	50,47	151,41
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				
				TOTAL Serviço
				345,27

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	M	12,00000000	2,11	25,32
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2				
10419	UN	1,00000000	1,93	1,93
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18				
10428	UN	1,00000000	11,20	11,20
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM				
10957	UN	1,00000000	2,73	2,73
CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3/4"				
10981	UN	1,00000000	11,09	11,11
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A				
11075	M	3,00000000	4,57	13,71
ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"				
11105	UN	1,00000000	2,90	2,90
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"				
11181	M	3,00000000	0,75	2,25
FITA ISOLANTE				
11262	UN	1,00000000	24,74	24,74
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P0LOS				
11409	UN	2,00000000	1,18	2,36
LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"				
				TOTAL Material
				88,25


3.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (R\$)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	3,00000000	19,10	57,30
AJUDANTE DE ELETRICISTA				
12312	H	3,00000000	24,15	72,45
ELETRICISTA				
12543	H	2,50000000	18,46	46,15
SERVENTE				
				TOTAL Mão de Obra
				175,90

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL
				264,16

Assinatura: [assinatura]

Carada 12/20 BOM
197 CM
1264-02 140848

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DATA:	27/05/2024	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO		54.44%
HORA:	MEB		47.45%
BDI:	28.11%		0.00%

3.3. 104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO	
MATERIAL	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
UNID.	M
COEFICIENTE	1,05490000
PREÇO UNITÁRIO	3,75
TOTAL	3,96
MATERIAL	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
UNID.	UN
COEFICIENTE	0,01350000
PREÇO UNITÁRIO	1,79
TOTAL	0,02
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
UNID.	H
COEFICIENTE	0,24250000
PREÇO UNITÁRIO	20,36
TOTAL	4,94
MATERIAL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
UNID.	H
COEFICIENTE	0,24250000
PREÇO UNITÁRIO	24,36
TOTAL	5,91
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,85
VALOR:	14,80

3.4. 104317 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)	
MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR
UNID.	UN
COEFICIENTE	0,00590000
PREÇO UNITÁRIO	63,01
TOTAL	0,37
MATERIAL	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA
UNID.	UN
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	0,60
TOTAL	0,60
MATERIAL	AGUA FRIA PREDIAL
UNID.	UN
COEFICIENTE	0,00580000
PREÇO UNITÁRIO	1,79
TOTAL	0,01
MATERIAL	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
UNID.	UN
COEFICIENTE	0,00600000
PREÇO UNITÁRIO	71,39
TOTAL	0,43
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
UNID.	H
COEFICIENTE	0,10510000
PREÇO UNITÁRIO	20,36
TOTAL	2,14
MATERIAL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
UNID.	H
COEFICIENTE	0,10510000
PREÇO UNITÁRIO	24,36
TOTAL	2,56
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,70
VALOR:	6,09



Handwritten signature and stamp of the Comissão de Licitação, P.M. Dep. Irapuán Pinheiro.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,11%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC	FONTE: SENIFRA	VERBA: 202401 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: AVENIDA JOAO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SICRO NOVO: 202401 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI: 202402 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	Composições:	PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)M				23,00	1.205,19	27.719,37			A
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7				259,20	59,93	15.533,86			A
COMP-INST1*	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).				17,00	731,06	12.428,02			A
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)				60,00	195,19	11.711,40			A
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM				687,20	16,04	11.022,69			A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				29,00	338,40	9.813,60			A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				60,00	163,33	9.799,80			B
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M				52,29	178,24	9.320,17			B
C4462	TELHA CERÂMICA				94,62	90,07	8.522,42			B
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA				110,94	69,81	7.744,72			B
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM				60,00	105,43	6.325,80			B
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				61,60	80,68	4.969,89			B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				9,68	399,64	3.868,52			B
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA				6,90	516,01	3.560,47			B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				126,40	26,99	3.411,54			C
C2466	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ				63,60	53,01	3.371,44			C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA				142,00	20,82	2.956,44			C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				80,64	31,57	2.545,80			C
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)				9,68	229,87	2.225,14			C



Claudia Villar Real
 Eng. Civil
 CRM. DE IRAPUAN

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC	DATA :	27/05/2024	BDI :	28.11%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE	SICRO NOVO	202401 COM DESONERAÇÃO	HORA	84.44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	MESES	47.48%
		Composições	PREOPRATA	85.28%	47.87%
				0.00%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				126.40	16.44	2.078,02			C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				4.80	377,13	1.810,22			C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				77.28	22,80	1.761,98			C
C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA				6.00	234,97	1.409,82			C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M				20.91	62,67	1.310,43			C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M				1.00	1.284,70	1.284,70			C
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				66.41	17,69	1.174,79			C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE				123.20	9,51	1.171,63			C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				7.00	165,06	1.155,42			C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 CM				8.80	122,01	1.073,69			C
104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				47.60	18,96	902,50			C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				8.00	111,64	893,12			C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				60.00	14,48	868,80			C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES				38.64	21,39	826,51			C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")				15.00	49,59	743,85			C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				45.00	12,64	568,80			C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				0.19	2.316,74	440,18			C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				3.00	126,91	380,73			C
C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"				8.00	37,86	302,88			C




 Claudio Vilas Boas
 1769-12-1988-6

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
LOCAL: AVENIDA JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA, SEDE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DATA: 27/05/2024 **BDI:** 28,11%
FONTE: SEMFRA **VERBAO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,41% **MES:** 47,48%
 SICRO NOVO 202401 COM DESONERAÇÃO - -
 SINAPI 202402 COM DESONERAÇÃO 85,26% 47,67%
 Composição PROPRIA 0,02% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				16,00	17,94	287,04			C
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				8,00	34,81	278,48			C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				1,00	265,92	265,92			C
104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				34,00	7,80	265,20			C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				5,00	36,51	182,55			C
Subtotal até 100,00%							178.288,35			
Outros							0,01			
Valor total do Orçamento							178.288,36			

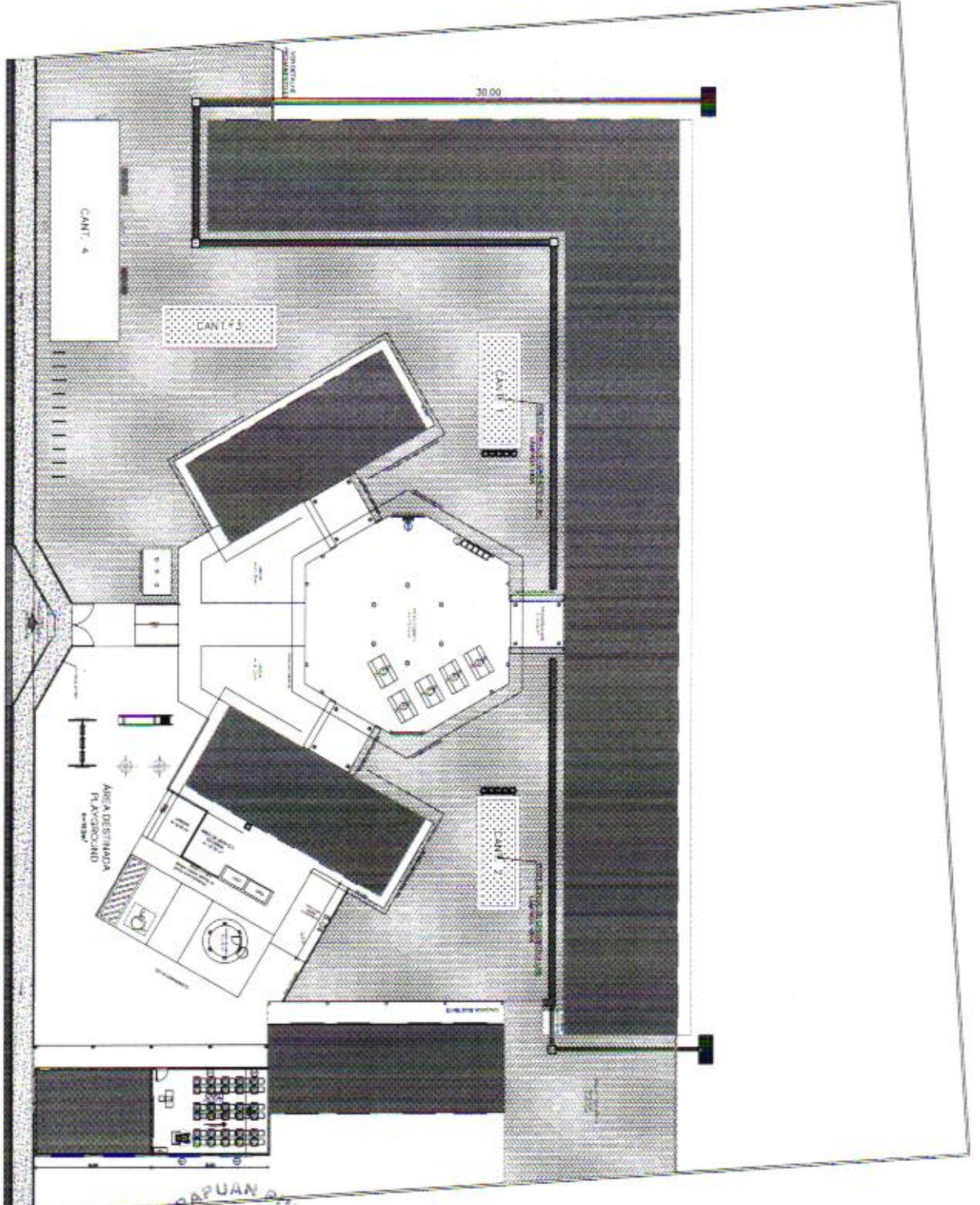


Cibélia Vilas Boas
 Supl. OAB
 OAB-MS 13859
 CRM-SP 13859

adonaco

ANEXOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DER. IRAPUAN PINHEIRO - PAGINA 600



DETALHES

PROJETO: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMTI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ
 ENDEREÇO: AV. JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BARRIO VILA SILVEIRA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE
 CONTEÚDO: PLANTA LAYOUT

URGÊNCIA: PROJETO
 TÍTULO: TERCEIRO ANÚNCIO

RESPONSÁVEL: CLAUDIA WILAS
 DESENHO: PATRICK GIULIO
 FUNÇÃO: ARQUITETO

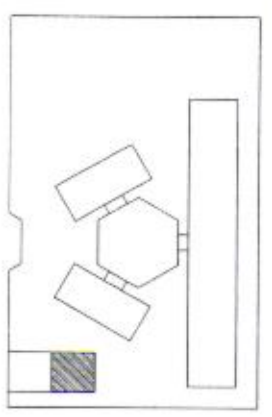
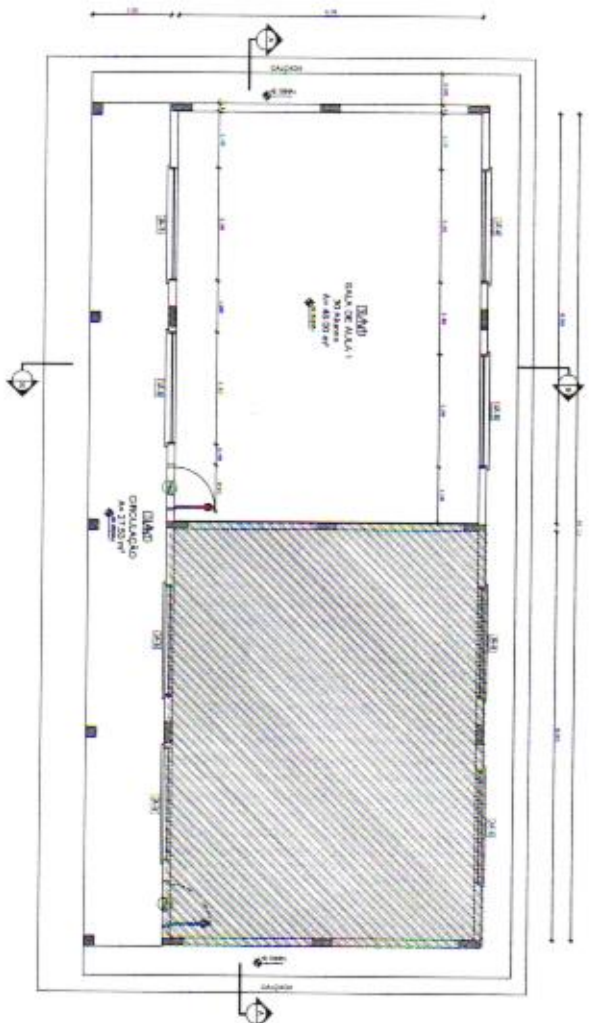
DATA: ABR/2024 ESCALA: IND.C.1
01-01



Handwritten signature in blue ink.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	h		
2	1	h		
3	1	h		
4	1	h		
5	1	h		
6	1	h		
7	1	h		
8	1	h		
9	1	h		
10	1	h		
11	1	h		
12	1	h		
13	1	h		
14	1	h		
15	1	h		
16	1	h		
17	1	h		
18	1	h		
19	1	h		
20	1	h		
21	1	h		
22	1	h		
23	1	h		
24	1	h		
25	1	h		
26	1	h		
27	1	h		
28	1	h		
29	1	h		
30	1	h		
31	1	h		
32	1	h		
33	1	h		
34	1	h		
35	1	h		
36	1	h		
37	1	h		
38	1	h		
39	1	h		
40	1	h		
41	1	h		
42	1	h		
43	1	h		
44	1	h		
45	1	h		
46	1	h		
47	1	h		
48	1	h		
49	1	h		
50	1	h		

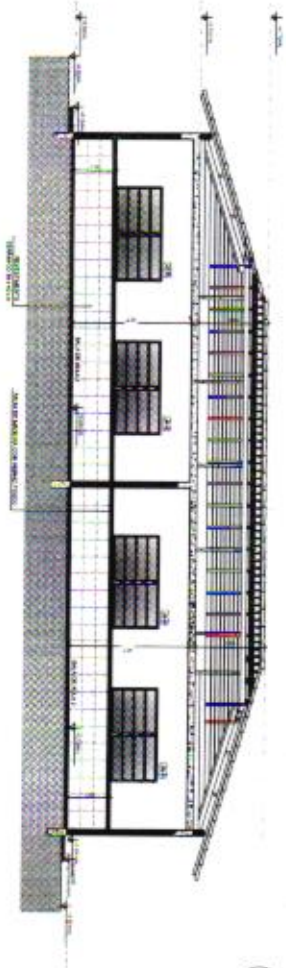
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



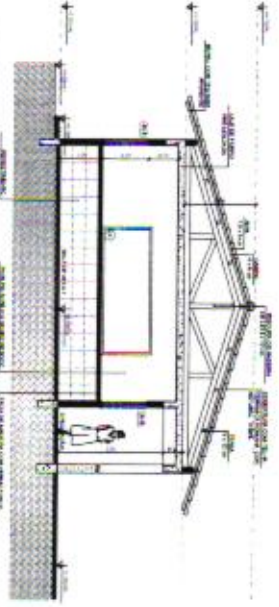
CROQUI DE REFERENCIA

LEGENDA:	
	INDICACAO DE PAREDES E PORTAS
	INDICACAO DE CORTES
	INDICACAO DE FACHADAS E JANELAS
	INDICACAO DE VENTILACAO
	ESPECIFICACAO DE MATERIAIS
	INDICACAO DE AREA E VOLUME
	INDICACAO DE ELEMENTOS (BARRAS, PIA, TUBOS E ETC.)

2 CORTE AA
ESCALA 1/50



3 CORTE BB
ESCALA 1/50



NOTAS

- MEDIDAS E ANEXOS EM METROS
- VERIFICAR POSICAO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DE FALHAS CONSTRUTIVAS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTACAO DO PROJETO QUANTO A UTILIZACAO DAS CORES CASO SEJA NECESSARIO
- ALTERACAO, CONSULTAR O CASARINO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMACOES ENTRE O PROJETO GRAFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICACOES TECNICAS, PREVALECE A INFORMACAO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERACOES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZACAO EXPRESA DO FINE

REFERENCIA

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICACOES TECNICAS



Escala 1:50		Escala 1:20		Escala 1:10	
1	Planta Baixa	1	Planta Baixa	1	Planta Baixa
2	Corte AA	2	Corte AA	2	Corte AA
3	Corte BB	3	Corte BB	3	Corte BB

Handwritten signature



PROJETO: AMPLIACAO DE UMA SALA DE AULA NA E.M.T FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAUC SEDUC
 COMPLEMENTAR: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CEARA
 ENDEREÇO: AV. JOAO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE
 CONTEUDO: PLANTA BAIXA E CORTES

OPERAÇÕES	
1	PROJETO
2	PROJETO
3	PROJETO
4	PROJETO
5	PROJETO
6	PROJETO
7	PROJETO
8	PROJETO
9	PROJETO
10	PROJETO
11	PROJETO
12	PROJETO
13	PROJETO
14	PROJETO
15	PROJETO
16	PROJETO
17	PROJETO
18	PROJETO
19	PROJETO
20	PROJETO

PROJETO		RESPONSÁVEL		DATA	
PROJETO	TERENO NATURAL	CLAUDIA VILLAS	PAULINO GILDO	MAR/2024	ESCALA INDIC.
PROJETO	TERENO NATURAL	CLAUDIA VILLAS	PAULINO GILDO	MAR/2024	ESCALA INDIC.

01-02



PROJETO: AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMI FRANCISCA JOSUE DE SOUZA CARNEIRO - PAIC SEDUC
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ
ENDEREÇO: AV. JOÃO BATISTA DA SILVA, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE
CONTEÚDO: FACHADAS

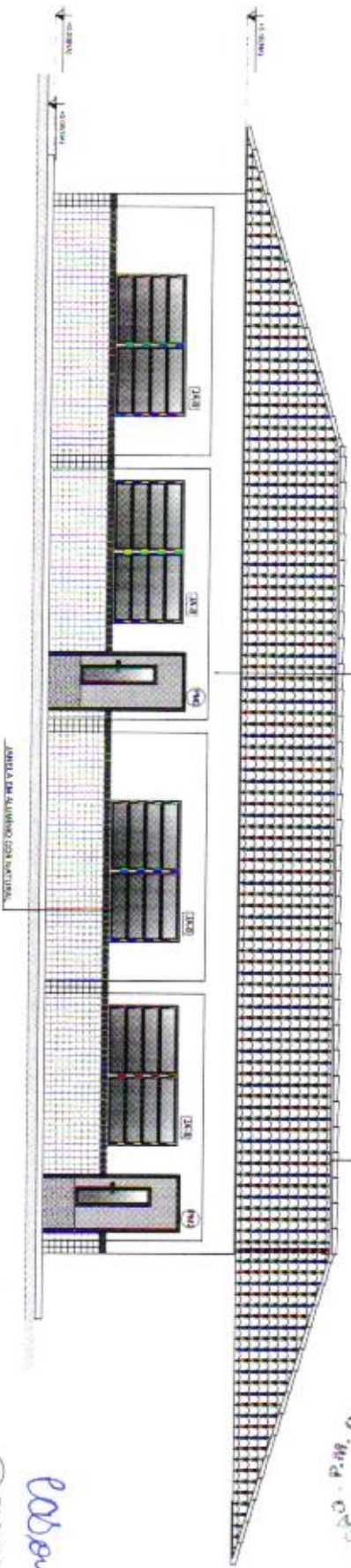
LEGENDA GERAL
PROJETO: TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
DESENHO: PATRICK GIULLIO
ÁREA: ARQUITETO

DATA: MA/2024
ESCALA: INDIC.
02-02

DETALHES

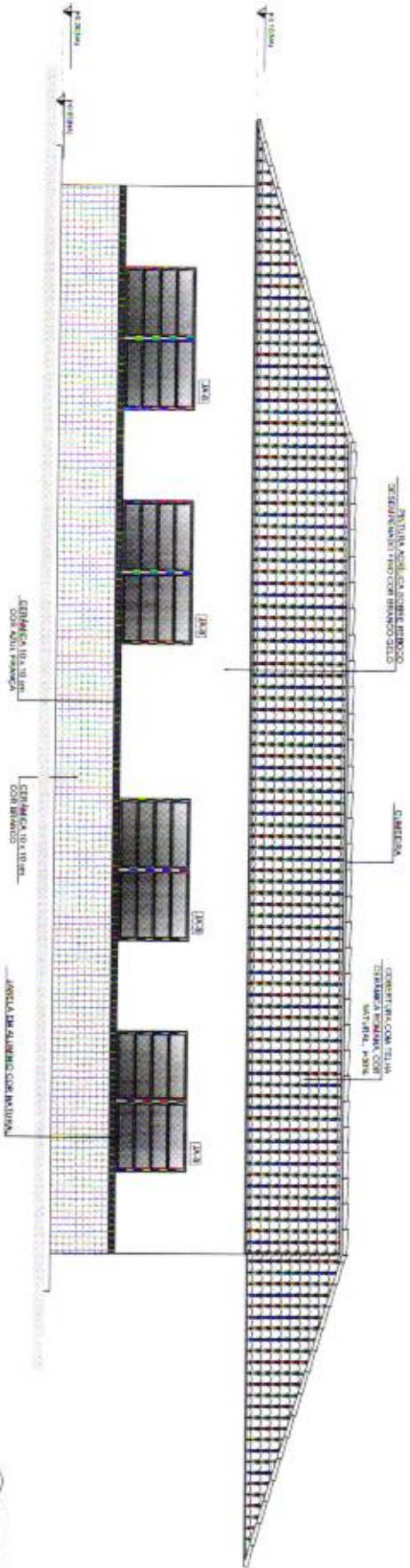
2 FACHADA 02
ESCALA 1/50



ENTRADA ACIMA DO NÍVEL DO TERRENO
RESERVADO PARA O SERVIÇO DELO

CAMÉRIA

603
P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO
PÚBLICA 1/50
FACHADA 01



ENTRADA ACIMA DO NÍVEL DO TERRENO
RESERVADO PARA O SERVIÇO DELO

CAMÉRIA

CONTEÚDO COM TELA
DE PROTEÇÃO CONTRA O SOL
MATERIAL: ALUMINUM