



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



Contratada responsável por todos os encargos decorrentes, sem prejuízo das demais ações e procedimentos cabíveis.

23. DO RECEBIMENTO DA OBRA

23.1. O recebimento da obra dar-se-á, provisoriamente, depois de concluída a obra e mediante comunicação escrita da Contratada, pela sua equipe de fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da Contratada e, definitivamente, pela Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO juntamente com a Secretaria Contratante do Município de Dep. Irapuan Pinheiro, mediante lavratura de Termo de Verificação e Aceitação Definitiva, assinado pelas partes, em até 30 (dias) dias, contados da data do recebimento provisório.

Parágrafo único - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, dentro dos limites estabelecidos pela lei civil.

24. DA RESPONSABILIDADE CIVIL

24.1. A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao Município de Dep. Irapuan Pinheiro ou terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Contratante.

Parágrafo único - A Contratada, executado o objeto contratual, responderá pela solidez e segurança da obra, objeto do presente contrato, nos termos da lei civil, sem restrições.

25.1. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

25.1. A execução do contrato será acompanhada pelo Contratante, por meio da Fiscalização de Engenharia da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO do Município de Dep. Irapuan Pinheiro, que exercerá ampla e irrestrita fiscalização da obra, a qualquer hora, em toda a área abrangida pela construção, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, inclusive quanto às obrigações da Contratada.

25.2. As vistorias efetuadas pelo Contratante deverão ser acompanhadas pelo engenheiro responsável pela obra, sendo registradas em documento diário próprio, pelo fiscal da contratante e pelo engenheiro responsável pela obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



25.3. No caso de alguns dos serviços não estarem em conformidade com o contrato, a Fiscalização da Engenharia da Secretaria Municipal da Educação do Município de DEP. IRAPUAN PINHEIRO impugnará as respectivas etapas, discriminando por meio de termo as falhas ou irregularidades encontradas, ficando a Contratada, com o termo, cientificada das irregularidades apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis. A Contratada caberá sanar as falhas apontadas, submetendo posteriormente as etapas impugnadas à nova verificação da Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO do Município de Dep. Irapuan Pinheiro.

25.4. Todas as comunicações /ordens de serviço entre a Fiscalização e a Contratada serão transmitidas por escrito, visadas pelas partes, fotocopiadas para arquivamento no canteiro de obras.

25.5. A Contratada deverá facilitar à Fiscalização a vistoria das obras e serviços pactuados, bem como a verificação de materiais /equipamentos destinados à empreitada, em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem, mesmo que de propriedade de terceiros.

25.6. A Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a Contratada e sem que esta tenha direito à indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sofre defeito em serviço executado ou em material/equipamento adquirido.

25.7. Qualquer alteração do projeto e memorial descritivo deverá ser devidamente justificada e aprovada pela autoridade superior.

25.8. A Contratada deverá destacar um engenheiro civil, com experiência comprovada compatível com a obra ora contratada e de seu quadro de profissionais. Deverá, ainda, indicar o seu nome e número da inscrição junto ao CREA. Este engenheiro ficará à disposição da obra, por ela responsabilizar-se-á e terá atribuição de acompanhamento técnico de todos os serviços. O nome desse profissional constará da Anotação de Responsabilidade Técnica (ARI) relativa à obra objeto deste contrato.

25.9. A Contratada deverá submeter à Contratante a relação dos profissionais credenciados a prestar os serviços, inclusive um mestre de obra de seu quadro de profissionais com vasta experiência em edificações compatíveis com o objeto contratado (este deverá permanecer na obra, diariamente, durante toda a execução). Deverá, ainda, discriminar a função que exercem, obrigando-se, ainda, a atender, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, eventual solicitação para afastar da obra qualquer empregado cuja permanência seja julgada, pelo Contratante, prejudicial ao fiel cumprimento deste contrato.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218

25.10. E admitida a substituição de profissionais por outros profissionais com formação equivalente desde que aprovada pelo Contratante.

25.11. A fiscalização será exercida no interesse do Contratante e não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Contratante.

26.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

26.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

26.2 - Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

26.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de DEP. IRAPUAN PINHEIRO, durante o período das 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira.

26.4 - Quaisquer dúvidas porventura existentes ou solicitações de esclarecimentos sobre o disposto no presente edital deverão ser objeto de consulta, por escrito, o Presidente (endereço mencionado no Edital), até 03 (três) dias correntes anteriores à data fixada para a realização da Licitação, que serão respondidas, igualmente por escrito, depois de esgotado o prazo de consulta, por meio de nota de esclarecimento a ser anexado ao Portal de Licitação - TCE - <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes>, no campo correspondente. (Art. 40, inciso Vii da Lei 8.666/93).

26.5- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS poderá ser:

- a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;
- b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

26.6- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

26.7 - Cópias do edital e anexos serão fornecidas, nos horários de 07:00 às 13:00 horas, ficando os autos do presente processo administrativo de Tomada de Preços à disposição para vistas e conferência dos interessados. Bem como o edital disponível no Portal de



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



Licitações do TCE-CE, no site <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/> e <https://www.irapuanpinheiro.ce.gov.br/> - Portal de Licitações do Município de Dep. Irapuan Pinheiro.

27.0- DO FORO

27.1- Fica eleito o foro da Comarca de Dep. Irapuan Pinheiro, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Dep. Irapuan Pinheiro – Ceará, 27 de outubro de 2023.

Antonio Lucas Feitoza de Sousa
ANTONIO LUCAS FEITOZA DE SOUSA

Presidente da Comissão de Licitação de Dep. Irapuan Pinheiro/CE

Breno Raniery de Oliveira Torquato
BRENO RANIERY DE OLIVEIRA TORQUATO
Secretário da Educação de Dep. Irapuan Pinheiro/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL



**GOVERNO MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA
ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE
SOUZA CARNEIRO PARA O
FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA
MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO**

OUTUBRO DE 2023



**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO
DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA
JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O
FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA
MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO**



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221073050

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 ACESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro : **0000425494-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

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

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 FILOMENA VIÊIRA

Nº: **210**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63645000**

Data de Início: **10/10/2022**

Previsão de término: **29/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.920882, -39.266499**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO 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 > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	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
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 > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8d2c3
Impresso em: 21/10/2022 às 15:37:45 por: ip: 187.114.198.69

www.crea.org.br

faleconosco@crea.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 CE20221073050

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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 > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	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 PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO 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

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, 10 de OUTUBRO de 2022
 Local data

Claudia Villas Bôas
 CLAUDIA VILLAS BÔAS - CPF: 048.266.037-62
Iranino Gilberto Pereira
 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\$ 88,78** Registrada em: **10/10/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215673842**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8dZC3
 Impresso em: 21/10/2022 às 15:37:46 por: , ip: 187.114.158.68

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

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

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO																																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023	BDI : 26,51%																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																			
INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																			
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- 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:

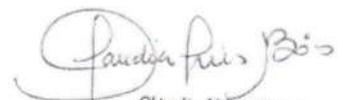
- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- 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 DESTES CADERNOS DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNOS 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 CÂMARA;
- 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


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D



MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPO. I/IV	2019/08 - FORTALEÇA	-	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07/08/2021	DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/03/2021	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

OBRA;

K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

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

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

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

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

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO;

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 83,85%;SICRO NOVO 2021/07;SINAPI 2021/03, SBC 2019/08, EMOP 2021/07

C)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 SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

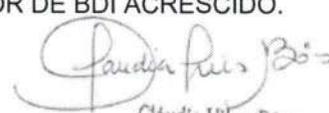
A PLACA PADRÃO DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

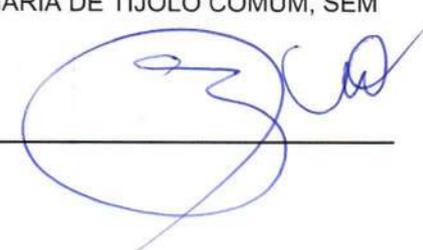
A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTÁ 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. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER RETIRADAS COM MUITO CUIDADO PARA NÃO AFETAR OUTRAS PAREDES E PISOS QUE NÃO FOREM DEMOLIDAS. A DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO

1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA CE 14365-D



MEMORIAL DESCRITIVO																																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023	BDI : 26,51%																																		
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>INDIPONIV</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</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	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	INDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																		
INDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																		
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																					

O TRANSPORTE DE ENTULHO SERÁ REALIZADO EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³.

2. MOVIMENTO DE TERRA

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

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

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

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

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.

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

3.2. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

TRATA-SE DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, PRODUZIDO PARA SER ENTREGUE NA OBRA NO ESTADO PLÁSTICO E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS, COM RELAÇÃO AO SEU EMPREGO ESPECÍFICO E AO EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO. O CONCRETO DOSADO EXECUTADO EM CENTRAL DEVE ATENDER ÀS DEFINIÇÕES DE PROJETO RELATIVAS: À RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS OU OUTRAS IDADES CONSIDERADAS CRÍTICAS; AO MÓDULO DE ELASTICIDADE; À CONSISTÊNCIA EXPRESSA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE; À DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAÚDO; AO TEOR DE ARGAMASSA DO CONCRETO; AO TIPO E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO; AO FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO; À PRESENÇA DE ADITIVOS. PARA A FORMAÇÃO DE



Cláudia Vilas Boas
Escr. Civil

[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PELO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	NSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

LOTES DE CONCRETO PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS-DE-PROVA, TÊM DE SER OBSERVADAS AS DISPOSIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

A EXECUÇÃO DE QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA IMPLICA NA INTEGRAL RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA POR SUA RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE. A EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE PROJETO ADAPTADO SERÁ ATRIBUIÇÃO DA CONTRATADA E NÃO ACARRETA ÔNUS PARA O CONTRATANTE. HAVERÁ, OBIVIAMENTE, INTEGRAL OBEDIÊNCIA À NBR 6118/1980 (NBR 6118/1978), CONSIDERANDO O TÍTULO DESTA NORMA: "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".

3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. INCLUEM-SE NAS DEMOLIÇÕES AS ALVENARIAS DE TIJOLO FURADO.

A REMOÇÃO E O TRANSPORTE DE TODO O ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DAS DEMOLIÇÕES SERÃO EXECUTADOS PELO CONSTRUTOR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA FISCALIZAÇÃO E DA MUNICIPALIDADE LOCAL.

OS MATERIAIS REMANESCENTES DAS DEMOLIÇÕES E QUE POSSAM SER REAPROVEITADOS, SERÃO TRANSPORTADOS PELO CONSTRUTOR PARA LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. A DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSPORTES DESTES MATERIAIS SERÁ DE 15 KM A PARTIR DO LOCAL DA OBRA.

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.

4.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM

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

O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

4.3. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

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

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

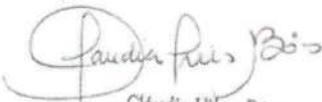
5. REVESTIMENTO

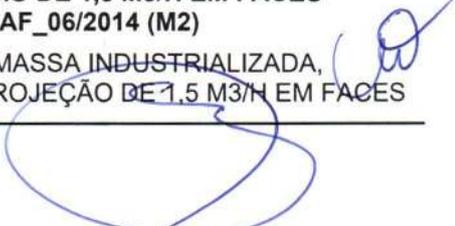
AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETA FUTUROS DESPRENDIMENTOS.

OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

5.1. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D



MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
			NSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	-
	LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS

5.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

5.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

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

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.

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

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

6.2. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

6.3. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.

6.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

6.5. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

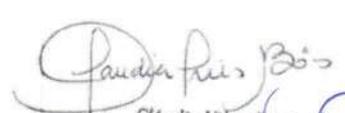
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

6.6. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

7. COBERTA




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

MEMORIAL DESCRITIVO																																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023	BDI : 26.51%																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</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	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																			
INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																			
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						

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.

7.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

O MADEIRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO OBEDECENDO À NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, COM CAIMENTO MÍNIMO DE 25%.

-CAIBRO DE 2"X1"

-RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM

-LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")

7.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

DEVERÁ SER COLOCADA CALHA PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.

7.3. 92584 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.

7.4. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

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

7.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

SERÁ UTILIZADA COBERTURA DE TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM INCLINAÇÃO IGUAL À COBERTURA EXISTENTE SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA(RIPA, CAIBRO E TERÇA), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:3), FIXADAS DIRETAMENTE NA CANALETA DO RESPALDO SUPERIOR DA ALVENARIA.

TODA A COBERTURA DEVERÁ SER EMBOÇADA NAS CUMEEIRAS E ESPIGÕES. OS VÃOS DOS FRECHAS DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ALVENARIA E REVESTIDOS COM REBOCO.

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,



Cláudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng^o Civil
CREA-CE 14365-0

MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	NSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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.

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

AS PORTAS SERÃO DO TIPO PARANÁ COMPLETA (0,80 X 2,10M) E SEU ACABAMENTO SERÁ EM TINTA ESMALTE.

8.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

AS PORTAS INTERNAS 0,60 X 2,10 M SERÃO DE MADEIRA CEDRO LISA COM LARGURAS ESPECÍFICAS NO PROJETO INCLUINDO ADUELAS, ALIZARES E DOBRADIÇAS.

OS FORRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 13,0 CM E ESPESSURA DE 3,0 CM.

OS ALISARES SERÃO EXECUTADOS EM RÉGUAS DE MADEIRA, CONFECCIONADOS NO MESMO PADRÃO DOS FORRAMENTOS, SEÇÃO DE 5,0 CM DE LARGURA POR 2,0 CM DE ESPESSURA.

AS DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3"X3" SEM ANÉIS.

TODA A MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA, ISENTA DE DEFEITOS COMO RACHADURAS, FALHAS, EMPENAMENTOS, LASCAS OU OUTROS. NÃO SERÃO ADMITIDAS MADEIRAS AINDA NÃO TOTALMENTE SECAS, TRINCADAS OU MANCHADAS E COM NÓS.

8.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

8.4. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

8.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

8.6. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

8.7. 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA

8.8. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

8.9. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO						
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA

8.10. 102245 DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES AÇO GALVANIZADO PINTADO. AF_01/2021 (M2)

DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES AÇO GALVANIZADO PINTADO.

8.11. I6743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

8.12. CP-C1954 PAINEL C/ PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS (0,80X2,10)M C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10MM (3.60X2.90)M (CJ)

PAINEL C/ PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS (0,80X2,10)M C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10MM (3.60X2.90)M

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.

TUDO 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

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

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

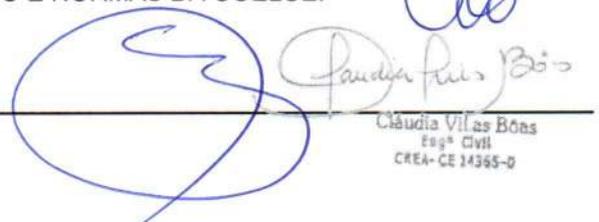
9.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)

O NÍVEL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO.

OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DOS MESMOS SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS.

O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE PARA ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM C/ BARRAMENTO. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAL DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR, CONFORME PROJETO FORNECIDO E NORMAS DA COELCE.

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



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14366-0

MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.

DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

4. C1638 LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X32W COMPLETA

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

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

9.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A

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

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/175V

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

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

9.9. 103785-CP LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

9.10. CP-LED30X30 SEINF LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

9.11. 18.027.0082-0 BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 9W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 9W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

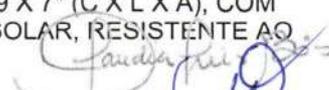
9.12. 00043265 LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65 (UN)

LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:




 Cláudia V. dos Santos
 Eng. Civil
 RFB-SP/2022



MEMORIAL DESCRITIVO																																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023	BDI : 26,51%																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																			
INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																			
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						

NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERA EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES. TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

10.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

A INSTALAÇÃO DA BACIA DE LOUÇA NA COR BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COMPREENDERÁ A SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.

10.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

O LAVATÓRIO SERÁ DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS.

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

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS BEM COMO EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

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

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

10.5. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.6. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA-CFE PROJETO

10.7. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

10.8. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.

10.9. 91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

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

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS

10.11. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO

10.12. 97887 CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM



Cláudia Vilas Bóas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14385-D

[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO																																							
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023	BDI : 26.51%																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</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	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																			
INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																			
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUN: C. PAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						

BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.

10.13. I6249 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA

10.14. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M²)

BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)

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. 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.

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

11.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

11.3. 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.

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

11.5. CP-C1208 EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

11.6. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.

12. FORRO

APLICAÇÃO DE FORRO DE PVC , ESPESSURA 8 A 10 MM.

12.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)



Cláudia Vilas Bôas
Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14395-0

[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023	BDI : 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FORNECIMENTO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

13. INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

13.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

13.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

14. DIVERSOS

SERÃO EXECUTADOS CONFORME PROJETO, OBEDECENDO ÀS NORMAS DE EXECUÇÃO CONSTANTES DESTES PROJETOS.

14.1. CP-1620 LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 20CM (UN)

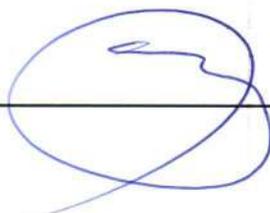
LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 20CM

14.2. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"




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




RESUMO DO ORÇAMENTO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INS DIPONÍV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.407,52	0,52
2	MOVIMENTO DE TERRA		2.074,46	0,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		34.891,32	7,51
4	PAREDES E PAINÉIS		32.016,85	6,89
5	REVESTIMENTO		37.393,42	8,04
6	PISO		76.502,93	16,46
7	COBERTA		49.779,98	10,71
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		50.925,94	10,95
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		58.494,40	12,58
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		22.312,04	4,80
11	PINTURA		60.047,10	12,92
12	FORRO		30.125,61	6,48
13	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		781,83	0,17
14	DIVERSOS		7.138,50	1,54

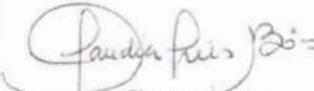


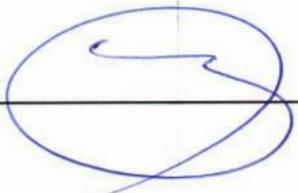
VALOR BDI TOTAL: 97.418,65 **100,00**

VALOR ORÇAMENTO: 367.473,25

VALOR TOTAL: 464.891,90

QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA


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



 Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	02/10/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONÍVE	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.903,07	2.407,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	191,62	908,82	1.149,72	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,17	52,88	66,90	696,43	881,07	
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,63	21,85	27,64	297,82	376,73	
2	MOVIMENTO DE TERRA								1.639,70	2.074,46
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	35,99	45,56	57,64	1.639,70	2.074,46	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								27.579,81	34.891,32
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,24	423,18	535,37	4.333,36	5.482,19	
3.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	12,02	1.902,10	2.406,35	22.863,24	28.924,33	
3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.666,12	2.107,81	383,21	484,80	
4	PAREDES E PAINÉIS								25.307,83	32.016,85
4.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	428,61	42,40	53,64	18.173,06	22.990,64	
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,41	111,45	141,00	1.383,09	1.749,81	
4.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,50	56,38	71,33	28,19	35,67	
4.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,96	337,47	426,93	5.723,49	7.240,73	
5	REVESTIMENTO								29.560,91	37.393,42
5.1	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	943,98	20,46	25,88	19.313,83	24.430,20	
5.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,68	90,14	114,07	6.824,07	8.632,82	



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	02/10/2023	BDI :	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONÍVE	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	75,68	9,69	12,26	733,34	927,84
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,92	70,93	89,73	2.689,67	3.402,56
6	PISO							60.472,18	76.502,93
6.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	394,93	114,75	145,17	45.318,22	57.331,99
6.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	206,32	46,97	59,42	9.690,85	12.259,53
6.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	8,22	50,55	63,95	415,52	525,67
6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,22	9,69	12,26	79,65	100,78
6.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,18	498,57	630,74	4.078,30	5.159,45
6.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	37,38	23,80	30,11	889,64	1.125,51
7	COBERTA							39.348,46	49.779,98
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	121,19	44,21	55,93	5.357,81	6.778,16
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	92,57	72,84	92,28	6.752,06	8.542,36
7.3	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	609,30	770,83	609,30	770,83
7.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	17,01	59,33	75,06	12.875,20	16.288,77
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	217,01	83,38	80,18	13.754,09	17.399,86
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							40.254,36	50.925,94
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X	SEINFRA	UN	5,00	790,97	1.000,66	3.954,85	5.003,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	02/10/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONÍVE	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C1987	2.10)M							
8.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	3,00	737,60	933,14	2.212,80	2.799,42
8.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,25	529,88	670,35	662,35	837,94
8.4	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SINAPI	UN	1,00	2.304,88	2.915,90	2.304,88	2.915,90
8.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	384,54	486,48	646,03	817,29
8.6	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SINAPI	UN	6,00	810,49	1.025,35	4.862,94	6.152,10
8.7	00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	6,50	699,09	884,42	4.544,09	5.748,73
8.8	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,92	209,63	265,20	7.110,65	8.995,58
8.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	494,22	625,62	1.978,08	2.502,48
8.10	102245	DIVISÓRIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF 01/2021	SINAPI	M2	56,50	98,25	124,30	5.551,13	7.022,95
8.11	I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	3,00	410,13	518,86	1.230,39	1.556,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	02/10/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONÍVE	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	I6743	MONTAGEM)							
8.12	CP-C1954	PAINEL C/ PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS (0,80X2,10)M C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10MM (3.60X2.90)M	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CJ	1,00	5.196,17	6.573,67	5.196,17	6.573,67
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							46.237,37	58.494,40
9.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	56,00	23,81	30,12	1.333,36	1.686,72
9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	378,79	479,21	378,79	479,21
9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	229,58	290,44	27.549,60	34.852,80
9.4	C1638	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	104,98	132,81	629,88	796,86
9.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	22,00	85,30	107,91	1.876,60	2.374,02
9.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,91	85,30	107,91
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	119,10	150,67	238,20	301,34
9.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	176,58	223,39	5.650,56	7.148,48
9.9	103785-CP	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	32,00	276,89	276,65	6.972,48	8.820,80
9.10	CP-LED30X30 SEINF	LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	8,00	92,18	116,67	737,44	932,96
9.11	18.027.008 2-0	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 9W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	95,29	120,55	571,74	723,30
9.12	00043265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO	SINAPI	UN	3,00	71,14	90,00	213,42	270,00



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CPF: 02.123.456.78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	02/10/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIVE	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	00043265	CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65							
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						17.636,55	22.312,04
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	741,43	937,98	3.707,15	4.689,90
10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	453,17	573,31	2.265,85	2.866,55
10.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	214,28	271,09	3.428,48	4.337,44
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	193,21	244,43	2.511,73	3.177,59
10.5	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	256,08	323,97	256,08	323,97
10.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	578,59	731,97	578,59	731,97
10.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	110,71	140,06	221,42	280,12
10.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	70,56	89,27	352,80	446,35
10.9	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	5,00	57,28	72,46	286,40	362,30
10.10	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	112,54	142,37	1.125,40	1.423,70
10.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	27,61	34,93	138,05	174,65
10.12	97887	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	224,74	284,32	674,22	852,96
10.13	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.000,16	1.265,30	1.000,16	1.265,30
10.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	908,52	1.149,37	1.090,22	1.379,24
11		PINTURA						47.460,41	60.047,10
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	837,95	14,85	14,99	9.929,71	12.560,87
11.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	837,95	24,58	31,10	20.596,81	26.060,25

Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CRPA - 14208 D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	02/10/2023	BDI :	26,51%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIVE	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	407,31	14,48	18,32	5.897,85	7.461,92
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,36	20,73	26,23	504,98	638,96
11.5	CP-C1208	EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	403,18	11,84	14,98	4.773,65	6.039,64
11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	403,18	14,28	18,07	5.757,41	7.285,46
12	FORRO							23.811,81	30.125,61
12.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	403,18	59,06	74,72	23.811,81	30.125,61
13	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO							618,12	781,83
13.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	51,00	9,70	12,27	494,70	625,77
13.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	34,00	3,63	4,59	123,42	156,06
14	DIVERSOS							5.642,67	7.138,50
14.1	CP-1620	LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 20CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	20,00	112,04	141,74	2.240,80	2.834,80
14.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,79	315,28	398,86	3.401,87	4.303,70

VALOR BDI TOTAL: 97.418,65
VALOR ORÇAMENTO: 367.473,25
VALOR TOTAL: 464.891,90

QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA CENTAVOS



Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA - CE 14365-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

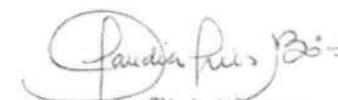


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

DATA :	02/10/2023	BDI :	26,51%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMOP	2021/07	-	-	08/2021
INSDIPONIVE	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.407,52	100,00 %				100,00 %
			2.407,52				2.407,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.074,46	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.037,23	1.037,23			2.074,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.891,32	50,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			17.445,66	10.467,40	6.978,26		34.891,32
4	PAREDES E PAINÉIS	32.016,85	100,00 %				100,00 %
			32.016,85				32.016,85
5	REVESTIMENTO	37.393,42	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			7.478,68	11.218,03	11.218,03	7.478,68	37.393,42
6	PISO	76.502,93	30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			22.950,88	22.950,88	15.300,59	15.300,58	76.502,93
7	COBERTA	49.779,98	20,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
			9.956,00	24.889,99	14.933,99		49.779,98
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50.925,94			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					20.370,38	30.555,56	50.925,94
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	58.494,40	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			11.698,88	11.698,88	11.698,88	23.397,76	58.494,40
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22.312,04	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			4.462,41	4.462,41	4.462,41	8.924,81	22.312,04
11	PINTURA	60.047,10			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					36.028,26	24.018,84	60.047,10
12	FORRO	30.125,61		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				15.062,81	15.062,80		30.125,61
13	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	781,83	100,00 %				100,00 %
			781,83				781,83
14	DIVERSOS	7.138,50				100,00 %	100,00 %
						7.138,50	7.138,50
		464.891,90	110.235,94	101.787,63	136.053,60	116.814,73	464.891,90
			110.235,94	212.023,57	348.077,17	464.891,90	




 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		DATA: 02/10/2023	BDI: 26,51%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE PAREDES EXISTENTES	(4,03+0,85+1,50+3,00+3,73+0,95+1,80+8,88+2,75)*3,00*0,15	12,37000000		12,37
ABERTURA DE PORTAS	(0,80*2,10)*2*0,15	0,50000000		0,50
MURO FRONTAL	(1)*2*0,15	0,30000000		0,30
				13,17

1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	L	QTD
VOL DEMOLIÇÃO ALVENARIA	12,87	12,87000000		12,87
VOL MADEIRA	15,12*0,05	0,76000000		0,76
				13,63

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS - AMPLIAÇÃO	(1,60+4,00*10+1,20*3+1,40*3+2,00)*L*H	0,60000000	0,60000000	18,50
PAREDES NOVAS FACHADA FUNDOS	(10,33+1,60+3,30)*L*H	0,60000000	0,60000000	5,48
PAREDES NOVAS INTERNAS	(1,20+3,10+6,25+3,50+4,00+5,50+3,75+2,20+3,87)*L*H	0,60000000	0,60000000	12,01
				35,99

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

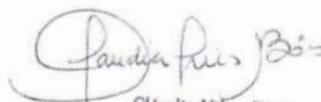
3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

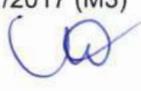
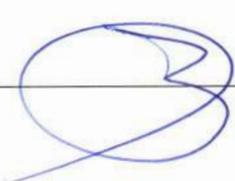
		H	L	QTD
FUNDAÇÃO BALDRAME - PAREDES NOVAS AMPLIAÇÃO	(1,60+4,00*10+1,20*3+1,40*3+2,00)*L*H	0,40000000	0,40000000	8,22
FUNDAÇÃO BALDRAME - PAREDES NOVAS FACHADA DOS FUNDOS	(10,33+1,60+3,30)*L*H	0,40000000	0,40000000	2,44
FUNDAÇÃO BALDRAME - PAREDES NOVAS INTERNAS	(1,20+3,10+6,25+3,50+4,00+5,50+3,75+2,20+3,87)*L*H	0,40000000	0,40000000	5,34
DESCONTO DE SAPATAS	-H*L*36	0,40000000	0,40000000	-5,76
				10,24

3.2. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		C	H	L	N	QTD
PILARES (0,15X0,20m) (X12)	C*L*H*N	0,15000000	4,40000000	0,20000000	12,00000000	1,58
VIGA SUPERIOR - PAREDE FACHADA FRONTAL (0,30X0,15m)	(7,90+4,00+3,75+7,9+3,93+3,87+2,28)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	1,51




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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		DATA : 02/10/2023	BDI : 26,51%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		C	H	L	N	QTD
CINTA AMARRAÇÃO PLATIBANDA	(32,65)*H*L	0,00000000	0,20000000	0,15000000	0,00000000	0,98
PILARES (0,15X0,20m) (X3)	C*L*H*N	0,15000000	4,80000000	0,20000000	3,00000000	0,43
PILARES (0,15X0,20m) (X11)	C*L*H*N	0,15000000	3,30000000	0,20000000	11,00000000	1,09
PILARES (0,15X0,20m) (X5)	C*L*H*N	0,15000000	5,20000000	0,20000000	5,00000000	0,78
VIGA SUPERIOR - PAREDE FACHADA FUNDOS (0,30X0,15m)	(10,33+1,60+3,30)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,69
VIGA SUPERIOR - PAREDE MURO LATERAL (0,30X0,15m)	(17,90)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,81
VIGA SUPERIOR - PAREDE EXISTENTES/PLATIBANDA (0,30X0,15m)	(8,4+7,90+6,55+2,50+0,30)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	1,15
SAPATAS (0,60X0,60X0,60)m	C*L*H*N	0,60000000	0,40000000	0,40000000	28,00000000	2,69
LAJE DML /APOIO CX D'ÁGUA	C*L*H*N	2,30000000	0,08000000	1,70000000	1,00000000	0,31
						12,02



3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
PORTA 0,80m- VERGA	0,90*15*0,10*0,10	0,14000000	0,14
PORTA 0,60m- VERGA	0,70*1*0,10*0,10	0,01000000	0,01
PORTA 1,60m- VERGA	1,70*1*0,10*0,10	0,02000000	0,02
JANELA J01 - VERGA E CONTRA-VERGA	0,50*5*0,10*0,10	0,03000000	0,03
PAINEL 2,50m- VERGA	2,60*1*0,10*0,10	0,03000000	0,03
			0,23



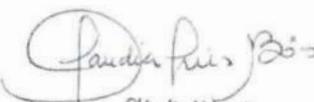
4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

		H	QTD
PAREDES NOVAS FACHADA FRONTAL H=4,80m	(7,90)*H	4,80000000	37,92
PAREDES NOVAS FACHADA FRONTAL H=4,40m	(4,00+3,75+7,9+3,93+3,87+2,28)*H	4,40000000	113,21
PAREDES NOVAS FACHADA FUNDOS H=4,40m	(10,33+1,60+3,30)*H	4,40000000	67,01
COMPLEMENTO DO MURO - H=(5,20-1,60) - 17,90	(17,90)*H	3,60000000	64,44
PLATIBANDA PAREDE EXISTENTE EXTERNAS - H=1,40m	(8,4+7,90+6,55+2,50+0,30)*H	1,40000000	35,91
PAREDES NOVAS INTERNAS H=3,30m	(1,20+3,10+6,25+3,50+4,00+5,50+3,75+2,20+3,87)*H	3,30000000	110,12
			428,61

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

		QTD
PLATIBANDA BLOCO GERAL LARG=0,25m	(32,65+8,83+8,15)*0,25	12,41000000
		12,41


 Cláudia Vilas Bôas
 Eng^a Civil
 CREA-CE 14365-0

4.3. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

		H	L	N	QTD
DML	H*L*N	1,00000000	0,50000000	1,00000000	0,50
					0,50




MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		DATA : 02/10/2023	BDI : 26,51%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		NSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

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

			QTD
MURETA - FRONTAL/ FACHADA - H=0,50m	(15,34+8,66+9,92)*0,50	16,96000000	16,96
			16,96

5. REVESTIMENTO

5.1. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		H	QTD
PAREDES NOVAS FACHADA FRONTAL H=4,80m	(7,90)*H*2	4,80000000	75,84
PAREDES NOVAS FACHADA FRONTAL H=4,40m	(4,00+3,75+7,9+3,93+3,87+2,28)*H*2	4,40000000	226,42
PAREDES NOVAS FACHADA FUNDOS H=4,40m	(10,33+1,60+3,30)*H*2	4,40000000	134,02
COMPLEMENTO DO MURO - H=(5,20-1,60) - 17,90	(17,90)*H*2	3,60000000	128,88
PLATIBANDA PAREDE EXISTENTE EXTERNAS - H=1,40m	(8,4+7,90+6,55+2,50+0,30)*H*2	1,40000000	71,82
PAREDES NOVAS INTERNAS H=3,30m	(1,20+3,10+6,25+3,50+4,00+5,50+3,75+2,20+3,87)*H*2	3,30000000	220,24
PAREDES EXISTENTE (RECUPERAR ALTURA MEDIA DE 1,30m)	(1,20+3,10+6,25+3,50+4,00+5,50+3,75+2,20+3,87)*H*2	1,30000000	86,76
			943,98

5.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	L	QTD
COZINHA	(4,20+2,70)*H	0,00000000	1,60000000	0,00000000	11,04
WC GE	(C+L)*2*H	3,00000000	2,80000000	1,20000000	23,52
WC PCD MASC	(C+L)*2*H	1,60000000	1,60000000	1,50000000	9,92
WC PCD FEM	(C+L)*2*H	1,60000000	1,60000000	1,50000000	9,92
DML	(C+L)*2*H	2,00000000	1,60000000	1,40000000	10,88
DEP	(C+L)*2*H	1,85000000	1,60000000	1,40000000	10,40
					75,68

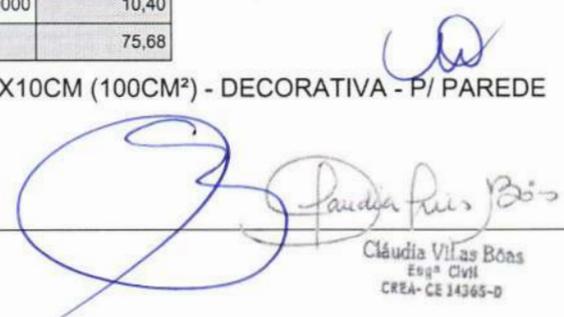
5.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	L	QTD
COZINHA	(4,20+2,70)*H	0,00000000	1,60000000	0,00000000	11,04
WC GE	(C+L)*2*H	3,00000000	2,80000000	1,20000000	23,52
WC PCD MASC	(C+L)*2*H	1,60000000	1,60000000	1,50000000	9,92
WC PCD FEM	(C+L)*2*H	1,60000000	1,60000000	1,50000000	9,92
DML	(C+L)*2*H	2,00000000	1,60000000	1,40000000	10,88
DEP	(C+L)*2*H	1,85000000	1,60000000	1,40000000	10,40
					75,68

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

			QTD
FACHADA	7,90*4,80	37,92000000	37,92




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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		EMOF	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
					SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

	QTD	
	37,92	

6. PISO

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

		C	L	QTD
COZINHA	C*L	6,15000000	4,70000000	28,91
DML	C*L	1,40000000	2,00000000	2,80
WC PCD FEM	C*L	1,60000000	1,50000000	2,40
WC PCD MASC	C*L	1,60000000	1,50000000	2,40
GABINETE EDUCACIONAL	C*L	4,74000000	4,28000000	20,29
SALA ADJUNTO GAB	C*L	3,10000000	2,90000000	8,99
SL CEGAP	C*L	6,25000000	4,00000000	25,00
SL CEDAP	C*L	4,10000000	7,90000000	32,39
SL AEE	C*L	3,75000000	5,50000000	20,63
SL CEGER/ TRANSP/SUPRIM	C*L	8,43000000	7,94000000	66,93
AUDITÓRIO	C*L+3,93*8,8	6,00000000	4,00000000	58,58
CIRC 1	C*L	9,03000000	2,34000000	21,13
CIRC 2	C*L+3,50*1,65	1,43000000	7,90000000	17,07
RECEPÇÃO	C*L	4,00000000	5,50000000	22,00
SL MULTIMÍDIA	C*L	3,87000000	2,28000000	8,82
CIRC 3	C*L	11,00000000	2,00000000	22,00
SALA 01	C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
SALA 02	C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
DEP	C*L	1,85000000	1,40000000	2,59
				394,93



6.2. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
COZINHA	C*L	6,15000000	4,70000000	28,91
DML	C*L	1,40000000	2,00000000	2,80
WC PCD FEM	C*L	1,60000000	1,50000000	2,40
WC PCD MASC	C*L	1,60000000	1,50000000	2,40
SL CEDAP	C*L	4,10000000	7,90000000	32,39
SL AEE	C*L	3,75000000	5,50000000	20,63
CIRC 1	C*L	9,03000000	2,34000000	21,13
CIRC 2	C*L+3,50*1,65	1,43000000	7,90000000	17,07
RECEPÇÃO	C*L	4,00000000	5,50000000	22,00
CIRC 3	C*L	11,00000000	2,00000000	22,00
SALA 01	C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
SALA 02	C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
DEP	C*L	1,85000000	1,40000000	2,59
				206,32

6.3. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

		L	C	QTD
WC SALA 01	L*C	1,90000000	1,20000000	2,28
WC SALA 02	L*C	1,95000000	1,20000000	2,34
WC GE	L*C	3,00000000	1,20000000	3,60


 Cláudia Villas Bôas
 Eng^o Civil
 CREA-CE 14365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		DATA: 02/10/2023		BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

	L	C	QTD
			8,22

6.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	L	C	QTD
WC SALA 01	L*C	1,90000000	1,20000000
WC SALA 02	L*C	1,95000000	1,20000000
WC GE	L*C	3,00000000	1,20000000
			8,22

6.5. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, SINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		L	C	QTD
CIRCULAÇÃO 01 (h=0,05m)	(2,00*32,65+2,00*8,8)*0,05	4,15000000		4,15
PASSEIO DE ACESSO AO PREDIO (h=0,05m)	(3,00*7,00)*0,05	1,05000000		1,05
PASSEIO DE ACESSO (h=0,05m)	(1,20*8,20)*0,05	0,49000000		0,49
CALÇADA EXTERNA (h=0,05m)	(1,35*(21,55+15,34))*0,05	2,49000000		2,49
				8,18

6.6. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		L	C	QTD
CALCADA EXTERNA	22,04+15,34	37,38000000		37,38
				37,38

7. COBERTA

7.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		L	C	QTD
ÁREA TOTAL COBERTA EXISTENTE (CONSID 50%)	(32,65*6,70+2,88*8,20)*0,50	121,19000000		121,19
				121,19

7.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

		L	C	QTD
CALHA COBERTA DESENV	(32,65+8,83+8,15+2,88+6,65+0,98+10,33+1,75+3,55+4,15+4,15+8,5)	92,57000000		92,57
				92,57

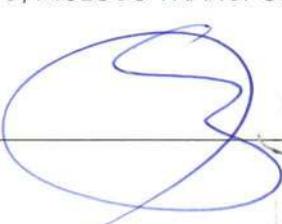
7.3. 92584 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

		L	C	QTD
TESOURA COZINHA	1,00	1,00000000		1,00
				1,00

7.4. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		L	C	QTD
AMPLIAÇÃO COBERTA - BLOCO EXISTENTE	32,65*2,28+2,00*13,80+3,05*1,60	106,92000000		106,92




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