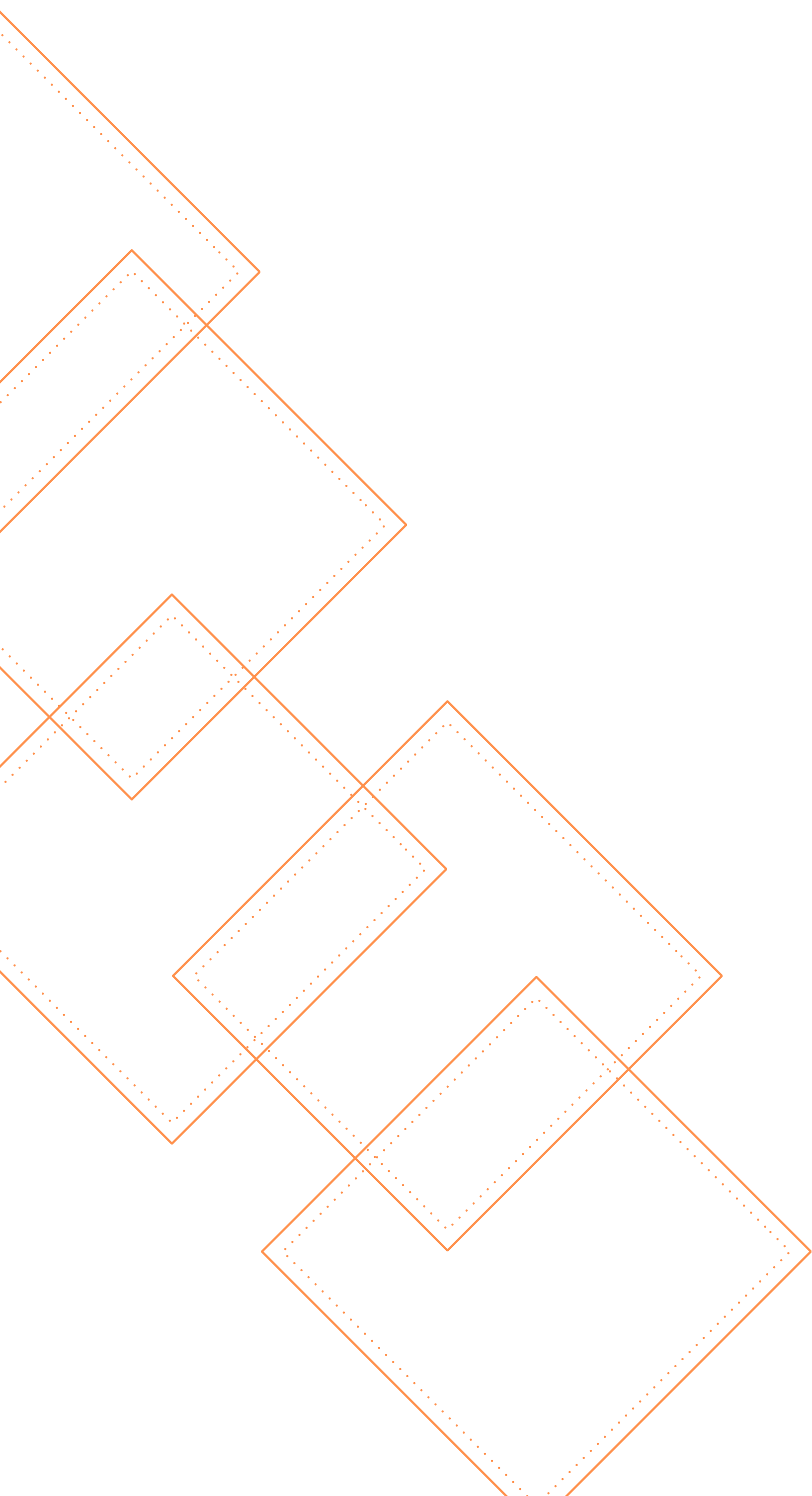


GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ

CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL - MAPP 59

FEVEREIRO/2024

CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL - MAPP 59





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231231176

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618762302**

Registro: **343727CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ**

RUA QUEIROZ PESSOA

Complemento:

Cidade: **BANABUIÚ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

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

Nº: **435**

CEP: **63960000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DOM LUCAS

Complemento:

Cidade: **BANABUIÚ**

Data de Início: **26/06/2023**

Previsão de término: **29/12/2023**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63960000**

Coordenadas Geográficas: **-5.301999, -38.916820**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1.040,80	m2
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1.040,80	m2

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DA ADECE NO CENTRO, NA RUA DOM LUCAS DO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A0y51

Impresso em: 17/11/2023 às 11:28:26 por: , ip: 187.18.142.246





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231231176

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

- 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

Fortaleza - CE, 07 de Julho de 2023
 Local data

Marcos Antonio Andrade Pontes
 MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES - CPF: 903.082.983-49

Francisco Hermes Nobre
 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIB - CNPJ: 23.444.672/0001-91
 Prefeito Municipal de Banabui

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\$ 96,62** Registrada em: **07/07/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216282167**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A0y51
 Impresso em: 17/11/2023 às 11:28:26 por: , ip: 187.18.142.246





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231231158

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

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

RNP: **0603436900**

Registro: **35634CE**

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

Registro : **0000425494-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BANABUIÚ**

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

AVENIDA AV QUEIROZ PESSOA

Nº: **435**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Banabuiú**

UF: **CE**

CEP: **63960000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DOM LUCAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Banabuiú**

UF: **CE**

CEP: **63960000**

Data de Início: **26/06/2023**

Previsão de término: **29/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.301871, -38.916755**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BANABUIÚ**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.040,80	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1.040,80	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1.040,80	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1.040,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1.040,80	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.040,80	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.040,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.040,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.040,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.040,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.040,80	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.040,80	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1.040,80	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1.040,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1.040,80	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yAW5D
 Impresso em: 05/07/2023 às 13:46:48 por: , ip: 170.82.175.14





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231231158

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1.040,80	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1.040,80	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DA ADECE NO CENTRO, NA RUA DOM LUCAS DO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BANABUIÚ, 29 de JUNHO de 2023

Local

data

Claudia Villas Boas
 CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

Paulo Roberto de Sá Nobre
 PAULO ROBERTO DE SÁ NOBRE - CPF: 044.672/0001-91
 Prefeito Municipal de Banabuiú

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\$ 96,62**

Registrada em: **29/06/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216282115**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yAW5D
 Impresso em: 05/07/2023 às 13:46:48 por: , ip: 170.82.175.14



GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DA ADECE NO CENTRO.

ENDEREÇO: RUA DOM LUCAS DO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ.

DATA: 11/08/2023.



ORÇAMENTO

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

1. OBRAS CIVIS

CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²

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

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

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

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- 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					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	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 028.1 C/ DESONERAÇÃO;

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=24,99% E LEIS SOCIAIS 85,20%.

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

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 12,0 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 ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

1.1.2. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR, ÀS SUAS EXPENSAS, TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO DE UM ABRIGO PROVISÓRIO, DESTINADO AO BARRACÃO E ESCRITÓRIO, DURANTE O PERÍODO DA CONSTRUÇÃO. DEVERÁ SER EXECUTADO COM ESTRUTURA DE MADEIRA E VEDAÇÕES TAMBÉM EM MADEIRA, OBSERVANDO-SE OS VÃOS DESTINADOS À ILUMINAÇÃO NATURAL E VENTILAÇÃO. DOTAR O RECINTO DE PONTOS DE LUZ E TOMADAS. O PISO SERÁ EM CIMENTADO SIMPLES. A PORTA SERÁ DOTADA DE FECHADURA TIPO CILINDRO E O TELHADO SERÁ EM TELHAS DE 4 MM. DEVERÁ SER PREVISTA UMA MESA PARA TRABALHO E ESCANINHOS PARA ALOJAMENTO DOS PROJETOS.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

1.1.3. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (3 MESES) (M3)

DEVERÁ SER FEITA A LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 1,00M, ALTURA 1,00M.

1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, SOBRE QUADROS DE MADEIRA QUE ENVOLVAM TODO O PERÍMETRO DA OBRA. OS QUADROS, EM TÁBUAS OU SARRAFOS, DEVEM SER NIVELADOS E FIXADOS DE TAL MODO QUE RESISTAM ÀS TENSÕES DOS FIOS DE MARCAÇÃO, SEM OSCILAÇÃO E SEM POSSIBILIDADE DE FUGA DA POSIÇÃO CORRETA. HAVENDO DESCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO, A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO.

APÓS PROCEDER A LOCAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA DA OBRA, MARCAÇÃO DOS DIFERENTES ALINHAMENTOS E PONTOS DE NÍVEL, O CONSTRUTOR FARÁ A COMPETENTE COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, A QUAL PROCEDERÁ AS VERIFICAÇÕES E AFERIÇÕES QUE JULGAR OPORTUNAS. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA.

APÓS ATENDIDAS PELO CONSTRUTOR AS EXIGÊNCIAS FORMULADAS, A FISCALIZAÇÃO DARÁ POR APROVADA A LOCAÇÃO. O CONSTRUTOR MANTERÁ EM PERFEITAS CONDIÇÕES TODA E QUALQUER REFERÊNCIA DE NÍVEL E DE ALINHAMENTO, O QUE PERMITIRÁ RECONSTITUIR OU AFERIR A LOCAÇÃO A QUALQUER TEMPO.

1.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

- A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA E TELEFONE, OBEDECENDO AO QUE SE SEGUE:
- A LIGAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LUZ, FORÇA E TELEFONE, OBEDECERÃO, RIGOROSAMENTE, ÀS PRESCRIÇÕES DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS.
- OS RAMAIS E SUB-RAMAIS INTERNOS SERÃO EXECUTADOS COM CONDUTORES ISOLADOS POR CAMADA TERMOPLÁSTICOS, DEVIDAMENTE DIMENSIONADOS PARA ATENDER ÀS RESPECTIVAS DEMANDAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO.
- OS CONDUTORES AÉREOS SERÃO FIXADOS EM POSTES DE MADEIRA COM ISOLADORES DE PORCELANA.
- AS EMENDAS DE FIOS E CABOS SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS E GUARNECIDAS DE FITAS ISOLANTES. NÃO SERÃO ADMITIDOS FIOS DECAPADOS.
- AS DESCIDAS (PRUMADAS) DE CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SERÃO PROTEGIDAS POR ELETRODUTOS.
- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO DOTADOS DE DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS. CADA MÁQUINA E EQUIPAMENTO RECEBERÃO PROTEÇÃO INDIVIDUAL, DE ACORDO COM A RESPECTIVA POTÊNCIA, POR DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO, FIXADO PRÓXIMO AO LOCAL DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO, DEVIDAMENTE ABRIGADO EM CAIXAS DE MADEIRA COM PORTINHOLA.
- CABERÁ AO CONSTRUTOR EXERCER ENÉRGICA VIGILÂNCIA DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, A FIM DE EVITAR ACIDENTES DE TRABALHO E CURTO-CIRCUITOS QUE VENHAM PREJUDICAR O ANDAMENTO NORMAL DOS SERVIÇOS.

1.1.6. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA DEVERÁ ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA CAGECE SENDO DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA VENCEDORA. O CUSTO DO CONSUMO MENSAL, ATÉ A ENTREGA DA OBRA, TAMBÉM CORRERÁ POR CONTA DA CONSTRUTORA VENCEDORA DA LICITAÇÃO, E NA ENTREGA DA OBRA DEVERÁ SOLICITAR O DESLIGAMENTO. AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PROVISÓRIAS DA OBRA DEVERÃO SER PROVIDENCIADAS E CUSTEADAS PELA EMPRESA VENCEDORA DA LICITAÇÃO. SUA CONSTRUÇÃO E CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO DEVERÃO GARANTIR CONDIÇÕES DE HIGIENE SATISFATÓRIAS DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA SAÚDE PÚBLICA, E ATENDER AS NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TRABALHO.

1.1.7. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A COMPLETA LIMPEZA DO TERRENO SERÁ EFETUADA MANUAL OU MECANICAMENTE, DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A EVITAR DANOS A TERCEIROS. A LIMPEZA DO TERRENO COMPREENDERÁ OS SERVIÇOS DE CAPINA, ROÇADO, DESTOCAMENTO, QUEIMA E REMOÇÃO, DE FORMA A DEIXAR A ÁREA LIVRE DE RAÍZES E TOCOS DE ÁRVORE DEVERÃO SER CONSERVADAS NO TERRENO TODAS AS ÁRVORES OU FORMAÇÕES ROCHOSAS EXISTENTES,SALVO AS QUE, POR FATOR CONDICIONANTE DO PROJETO ARQUITETÔNICO, DEVAM SER REMOVIDAS. EM QUALQUER HIPÓTESE, NENHUMA ÁRVORE OU FORMAÇÕES ROCHOSAS DEVERÁ SER REMOVIDA SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO. O CONSTRUTOR TOMARÁ PROVIDÊNCIAS NO SENTIDO DE SEREM EXTINTOS TODOS OS FORMIGUEIROS

1.2. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

1.2.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE

1.2.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE

1.2.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: DEVERÃO APRESENTAR FUNCIONAMENTO PERFEITO TODAS AS SUAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E APARELHOS, COM AS INSTALAÇÕES DEFINITIVAMENTE LIGADAS ÀS REDES DE SERVIÇOS PÚBLICOS. SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS OS ACESSOS. TODAS AS CANTARIAS, ALVENARIAS DE PEDRA, PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTOS, CIMENTADOS, LADRIINHOS, PEDRAS, AZULEJOS, VIDROS, APARELHOS SANITÁRIOS, ETC, SERÃO LIMPOS, ABUNDANTE E CUIDADOSAMENTE LAVADOS, DE MODO A NÃO SEREM DANIFICADOS OUTRAS PARTES DA OBRA POR ESTES SERVIÇOS DE LIMPEZA.

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

CONSISTE NO CARREGAMENTO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO OU JÁ DEPOSITADO EM ÁREA DE ESTOQUE, QUE SERÁ CARREGADO PARA DISTÂNCIA MÉDIA CONFORME SERVIÇO DE TRANSPORTE

1.3. MOVIMENTO DE TERRA

ÀS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS. AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

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

CONSISTE NO CARREGAMENTO DE MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU JÁ DEPOSITADO EM ÁREA DE ESTOQUE, QUE SERÁ CARREGADO PARA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE NÃO SUPERIOR A 10KM.

1.3.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

A EXECUÇÃO DE ATERROS CORRESPONDEM AO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, CONVENIENTE UMEDECIMENTO (OU AERAÇÃO) E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DO MATERIAL ADQUIRIDO. O MATERIAL UTILIZADO NA EXECUÇÃO DOS ATERROS DEVERÃO SER ISENTOS DE MATÉRIAS ORGÂNICAS,


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 11365-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

MICÁCEAS E DIATOMÁCEAS. TURFAS E ARGILAS ORGÂNICAS NÃO DEVEM SER EMPREGADAS. OS ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS ATÉ QUE SE ATINJAM AS COTAS DE PROJETO, E NA FALTA DESTE, DE ACORDO COM A ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

1.3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

1.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

1.4. FUNDAÇÃO

4.1. INICIALMENTE TORNA-SE IMPORTANTE ESTABELECEER QUE, CASO SEJA CONSTATADA NO TERRENO DA CONSTRUÇÃO EXISTÊNCIA DE ANTIGOS ATERROS, SERÁ NECESSÁRIO DE IMEDIATO REALIZAR PESQUISAS GEOTÉCNICAS (SONDAGENS) PARA DETERMINAR AS CARACTERÍSTICAS DE SUPORTE À RUPTURA DESSE TIPO DE SOLO, INCLUSIVE CABENDO À EMPREITEIRA TOMAR TODAS AS PROVIDÊNCIAS PERTINENTES À CORREÇÃO DAS DEFICIÊNCIAS QUE FOREM DETECTADAS, A FIM DE QUE SE ALCANCE O OBJETIVO DE ASSENTAR AS FUNDAÇÕES NUM SOLO ESTABILIZADO E COMPATÍVEL COM AS CARGAS ATUANTES PROVINDAS DA SUPERESTRUTURA.

4.2. A FUNDAÇÃO PREVISTA É SUPERFICIAL E DO TIPO DIRETA (PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 2,00M), EXECUTADA EM UM SISTEMA COMPOSTO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, A FIM DE RECEBER AS PAREDES DE ALVENARIA DA EDIFICAÇÃO, E SAPATAS ISOLADAS EM CONCRETO ARMADO, QUE TERÃO POR FUNÇÃO PRINCIPAL TRANSFERIR AO SOLO SUBJACENTE AS CARGAS ORIUNDAS DA SUPRAESTRUTURA, SOLO ESTE QUE DEVERÁ TER BOA CAPACIDADE DE CARGA À RUPTURA, COM VALOR NOMINAL MÍNIMO DE 2 KGF/CM² (0,2 MPA).

4.3. O PROJETO DE FUNDAÇÕES DEVERÁ SER ELABORADO PREVIAMENTE PELA CONTRATANTE, DE ACORDO COM A NBR 6122/2010.

4.4. AS CAVAS PARA FUNDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS, CONFORME O PROJETO ELABORADO, MAS, PRINCIPALMENTE, DE ACORDO COM A NATUREZA DO TERRENO EXISTENTE SOBRE A PROJEÇÃO DA OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÃO SER REALIZADAS SONDAGENS NO REFERIDO TERRENO, A FIM DE SE AFERIR SUA RESISTÊNCIA À RUPTURA, QUE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 0,2 MPA (OU 2 KGF/CM²), POR CARGAS ATUANTES DA SUPRAESTRUTURA.

4.5. AS VIGAS BALDRAME SERÃO EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO E COM UM FCK MÍNIMO DE 20 MPA, QUE RECEPCIONARÃO AS PAREDES DE ALVENARIA DO TÉRREO.

4.6. AS SAPATAS ISOLADAS SERÃO EM CONCRETO ARMADO COM FCK MÍNIMO DE 20 MPA, NAS DIMENSÕES RETANGULARES MÍNIMAS DE 0,80 X 0,80M E 0,15M DE ALTURA, ASSENTADAS SOBRE SOLO QUE TENHA RESISTÊNCIA À RUPTURA ACIMA DE 0,2 MPA E LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONCRETO MAGRO, COM 3CM DE ESPESSURA, NAS QUAIS TAMBÉM SERÃO EMBUTIDOS OS “ARRANQUES” DOS PILARES, FORMANDO O “PESCOÇO” DE CADA PILAR, E QUE SERÃO PREENCHIDOS COM CONCRETO DE RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE 20 MPA.

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

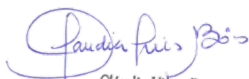
AS ALVENARIAS DE FUNDAÇÃO, EM PEDRA ARGAMASSADA SERÁ EXECUTADA COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0.40M X 0.50M X COMPRIMENTO, SERÁ USADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4.

1.4.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

AS ALVENARIAS SERÃO EM TIJOLO FURADO, COM ARGAMASSA MISTA COM CAL HIDRATADA NO TRAÇO 1:2:8, TENDO POR FINALIDADE, REGULARIZAR A FUNDAÇÃO PARA UM MELHOR ASSENTAMENTO DAS PAREDES.

1.4.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

NO COROAMENTO DE TODAS AS ALVENARIAS DE EMBASAMENTO, SERÃO EXECUTADOS ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMAÇÃO DE FERRO COM DOIS FERROS CORRIDOS DE DIÂMETRO MÍNIMO


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

DE 4,6MM COM 10 CM DE ALTURA E 10 CM DE LARGURA. QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR A FISCALIZAÇÃO.

1.4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

AS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DA EDIFICAÇÃO SERÃO MOLDADAS “IN LOCO”, CALCULADAS E DIMENSIONADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO, QUE SERÁ ENTREGUE PELA EMPRESA EXECUTANTE COM ART, MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL. TODA A ESTRUTURA SERÁ DIMENSIONADA CONFORME SOLICITAÇÕES DA NBR 6118/2004 E TAMBÉM NORMAS EM VIGOR SOBRE O ASSUNTO. O CONCRETO A SER UTILIZADO EM TODAS AS ESTRUTURAS DEVERÁ SER USINADO.

A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS SOLICITAÇÕES DAS PEÇAS A SEREM PROJETADAS, BEM COMO COM A CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA. EM MOMENTO ALGUM SERÁ ACEITO QUE SEJA UTILIZADO UM CONCRETO COM RESISTÊNCIA INFERIOR A 20 MPA E COBRIMENTO DE ARMADURA INFERIOR A 20 MM.

PILARES, LAJES, VIGAS, CINTAS DE AMARRAÇÃO E ESCADAS: SERÃO MOLDADAS “IN LOCO”, EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SENDO DEIXADAS PREVIAMENTE ÀS CANALIZAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS COM OS DEVIDOS REFORÇOS NA FERRAGEM PARA EVITAR FUTURAS TRINCAS.

1.4.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

PODERÃO SER UTILIZADAS FÔRMAS DE MADEIRA CONFECCIONADAS EM TABUAS DE MATERIAL 3.ª P/ FUNDAÇÕES, NA ESPESSURA DE 1" E DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVIDAMENTE CONTRAVENTADAS COM PEÇAS DE MADEIRA SERRADA.

TODA A MADEIRA USADA PARA A CONFEÇÃO DE FÔRMAS ESTARÁ ISENTA DE DEFEITOS. NÃO SERÃO ACEITAS PEÇAS EMPENADAS OU QUE APRESENTEM RACHADURAS, BROCAS, MANCHAS, FUNGOS, ETC.

AS FÔRMAS DEVERÃO TER AS AMARRAÇÕES E OS ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS PARA NÃO SOFRER DESLOCAMENTO OU DEFORMAÇÕES QUANDO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, FAZENDO COM QUE, POR OCASIÃO DA DESFORMA, A ESTRUTURA REPRODUZA O DETERMINADO EM PROJETO.

1.4.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO LOGO APÓS O AMASSAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO ENTRE O FIM DO AMASSAMENTO E O LANÇAMENTO, INTERVALO SUPERIOR A UMA HORA. A ALTURA MÁXIMA DE LANÇAMENTO SERÁ DE 2 METROS. NÃO SE PERMITIRA O LANÇAMENTO A DESCOBERTO EM DIAS DE CHUVA FORTE.

UTILIZAR CALHAS PARA “ESCOAMENTO” DO CONCRETO PARA EVITAR QUEDAS MAIORES QUE 2 METROS.

NO CASO DE PEÇAS ALTAS E ESTREITAS, CONCRETAR POR JANELAS LATERAIS NAS FORMAS. NOS PILARES OU OUTRAS PEÇAS ALTAS, COM O FIM DE EVITAR “NINHOS” DE PEDRA NO PÉ DOS MESMOS, COLOCAR NO FUNDO DA FÔRMA, UMA CAMADA DE 10CM DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO MESMO TRAÇO CIMENTO: AREIA DO CONCRETO A SER UTILIZADO.

DURANTE E IMEDIATAMENTE APÓS O LANÇAMENTO O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO OU SOCADO CONTINUA E ENERGICAMENTE COM EQUIPAMENTO ADEQUADO. O ADENSAMENTO DEVERÁ SER CUIDADOSO, PARA QUE O CONCRETO PREENCHA TODOS OS RECANOS DA FÔRMA E PARA QUE NÃO SE FORMEM NINHOS OU HAJA SEGREGAÇÃO DE MATERIAIS. EVITAR-SE-Á VIBRAÇÃO DA ARMADURA. QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO FOR INTERROMPIDO E ASSIM FORMAR-SE UMA JUNTA DE CONCRETAGEM, DEVERÃO SER TOMADAS AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR, AO REINICIAR-SE O LANÇAMENTO, A LIGAÇÃO DO CONCRETO JÁ ENDURECIDO AO RECÉM - LANÇADO. PARA ISTO, REMOVER-SE-Á NATA E SE FARÁ A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DA JUNTA. AS JUNTAS DEVERÃO SER LOCALIZADAS ONDE FOREM MENORES OS ESFORÇOS DE CISALHAMENTO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO PODERÃO SER USADOS ADESIVOS ESTRUTURAIS, EMPREGADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.

1.4.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

1.4.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

1.4.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

1.4.10. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O FUNDO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS A COMPACTAÇÃO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO.

1.5. ESTRUTURA CONCRETO

ESTA ESPECIFICAÇÃO ABRANGE TODA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE LAJE PRÉ-MOLDADA, QUANTO AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MANUFATURA, CURA E PROTEÇÃO. NESTE CASO DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMAS, ESPECIFICAÇÕES E MÉTODOS BRASILEIROS, PRINCIPALMENTE, O ATENDIMENTO À NBR 14859, NA QUAL DEVERÁ ESTAR FUNDAMENTADO A EXECUÇÃO DA OBRA, OBRIGATORIAMENTE PARTE CONSTANTE DO ACERVO TÉCNICO NA FASE LICITATÓRIA E EXECUTÓRIA DA OBRA. A EXECUÇÃO DE QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA, IMPLICARÁ NA INTEGRAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA PELA SUA RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE. AS PASSAGENS DOS TUBOS PELOS FUROS EM VIGAS E OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO, NÃO SENDO PERMITIDA MUDANÇA EM SUAS POSIÇÕES. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, SERÁ VERIFICADA A IMPERMEABILIZAÇÃO NAS JUNTAS DOS ELEMENTOS EMBUTIDOS.

1.5.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M (M2)

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

1.5.2. 102922 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2014

AF_09/2021 (KG)

ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM.

1.5.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

AS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DA EDIFICAÇÃO SERÃO MOLDADAS “IN LOCO”, CALCULADAS E DIMENSIONADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO, QUE SERÁ ENTREGUE PELA EMPRESA EXECUTANTE COM ART, MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL. TODA A ESTRUTURA SERÁ DIMENSIONADA CONFORME SOLICITAÇÕES DA NBR 6118/2004 E TAMBÉM NORMAS EM VIGOR SOBRE O ASSUNTO. O CONCRETO A SER UTILIZADO EM TODAS AS ESTRUTURAS DEVERÁ SER USINADO. A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS SOLICITAÇÕES DAS PEÇAS A SEREM PROJETADAS, BEM COMO COM A CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA. EM MOMENTO ALGUM SERÁ ACEITO QUE SEJA UTILIZADO UM CONCRETO COM RESISTÊNCIA INFERIOR A 20 MPA E COBRIMENTO DE ARMADURA INFERIOR A 20 MM. PILARES, LAJES, VIGAS, CINTAS DE AMARRAÇÃO E ESCADAS: SERÃO MOLDADAS “IN LOCO”, EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SENDO DEIXADAS PREVIAMENTE ÀS CANALIZAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS COM OS DEVIDOS REFORÇOS NA FERRAGEM PARA EVITAR FUTURAS TRINCAS.

1.5.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO COM USO DE BALDES LOGO APÓS O AMASSAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO ENTRE O FIM DO AMASSAMENTO E O LANÇAMENTO, INTERVALO SUPERIOR A UMA HORA. A ALTURA MÁXIMA DE LANÇAMENTO SERÁ DE 2 METROS. NÃO SE PERMITIRÁ O LANÇAMENTO A DESCOBERTA EM DIAS DE CHUVA FORTE. DURANTE E IMEDIATAMENTE APÓS O LANÇAMENTO O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO OU SOCADO CONTINUA E ENERGICAMENTE COM EQUIPAMENTO ADEQUADO. O ADENSAMENTO DEVERÁ SER CUIDADOSO, PARA QUE O CONCRETO PREENCHA TODOS OS RECONTOS DA FÔRMA E PARA QUE NÃO SE FORMEM NINHOS OU HAJA SEGREGAÇÃO DE MATERIAIS. EVITAR-SE-Á VIBRAÇÃO DA ARMADURA.

1.5.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO. O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118. O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE

1.5.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

NA SUPERESTRUTURA AS FORMAS DAS VIGAS, PILARES E LAJES SERÃO DE "FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X".

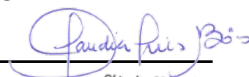
1.6. PAREDES E PAINÉIS

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

1.6.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

IMPLANTAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA, ESP= 2CM, NOS BANHEIROS, INCLUSIVE A FIXAÇÃO.

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


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO EM TIJOLOS DE BARRO, RECOZIDOS, FURADOS, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20X20)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM - TRAÇO(1:2:8), COM JUNTAS DE 12 MM.

PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SERÃO COLOCADAS 6(SEIS) TUFOS POR VÃO DE PORTA CONFECCIONADA EM MADEIRA, NAS DIMENSÕES 0.12X0.12X0.25M, ASSENTADOS NA ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:2:8.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS FURADOS DE DIFERENTES PADRÕES.

DEVERÁ SER RETIRADO O EXCESSO DE MASSA, ESCAVANDO-SE A JUNTA COM A COLHER, PARA FACILITAR O POSTERIOR REVESTIMENTO.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER MOLHADOS ANTES DO ASSENTAMENTO, EXECUTANDO-SE FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS APRUMADAS E ALINHADAS DE MODO A EVITAR REVESTIMENTOS COM EXCESSIVAS ESPESSURAS.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER ASSENTES EM CAMADAS DEFASADAS PARA EFEITO DE AMARRAÇÃO.

A ESPESSURA DAS PAREDES SERÁ SEMPRE EXECUTADA CONFORME INDICADO NO PROJETO, BEM COMO AS AMARRAÇÕES (PILARETES, CINTAS, VERGAS, ETC.).

PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS DE DIFERENTES PADRÕES.

SERÁ UTILIZADO AINDA, TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM.

1.6.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

AS PAREDES OU TRECHOS DE PAREDES A SEREM EXECUTADAS EM ELEMENTOS VAZADOS EM CONCRETO COM MEDIDAS DE 50X50X6CM, SERÃO ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ANTI-CHUVA, DE PRIMEIRA QUALIDADE, LEVES, COM AS FACES PLANAS, E COR UNIFORME, OBEDECERÃO ÀS LOCALIZAÇÕES, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DETERMINADOS EM PROJETO. OS ELEMENTOS VAZADOS SERÃO CUIDADOSAMENTE APRUMADOS A FIO DE PRUMO E AS JUNTAS TERÃO ESPESSURA UNIFORME COM O MÍNIMO DE 6MM, E NÃO SERÁ TOLERADA QUALQUER TORÇÃO, DESNÍVEL OU DESAPRUMO DOS ELEMENTOS VAZADOS, NEM QUALQUER SINUOSIDADE NAS JUNTAS VERTICAIS OU HORIZONTAIS. ESTES ELEMENTOS VAZADOS ENCONTRAM-SE INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA, SOB LEGENDAS C1, C2, C3, C4 E C5.

1.6.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

OS PAINÉIS DIVISÓRIOS EM GRANITO SERÃO NA COR CINZA POLIDO COM ESPESSURA DE 2CM ASSENTADOS NOS LOCAIS ONDE SERÃO SEPARADOS OS CHUVEIROS, BACIAS SANITÁRIAS E MICTÓRIOS NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

1.7. PAVIMENTAÇÃO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO

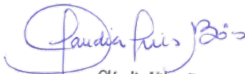
TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.

OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELES, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM.

1.7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

1.7.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

(M2)

PARA A REGULARIZAÇÃO DA BASE DE CONCRETO, DEVERÁ SER UMEDECIDA PARA ENTÃO SER APLICADA A CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:4, COM NO MÍNIMO 3,0CM DE ESPESSURA. ESTA CAMADA DEVERÁ SER SARRAFEADA COM UMA RÉGUA DE MADEIRA E ADENSADA DE FORMA A RESULTAR UMA SUPERFÍCIE ÁSPERA E NIVELADA PARA POSTERIOR APLICAÇÃO DE PISO.

1.7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 06(SEIS) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA TERÁ A SUA BASE NIVELADA, COMPACTADA E DEPOIS REVESTIDA COM ESTE LASTRO NO TRAÇO 1:3:6 (CIMENTO, AREIA GROSSA E BRITA 2) A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER. 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. EM SOLOS EXCESSIVAMENTE ÚMIDOS, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, O PISO MORTO DEVERÁ RECEBER ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.

1.7.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

APÓS A EXECUÇÃO DO ASSENTAMENTO DO PISO, DEVERÁ SER REJUNTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM.

1.7.5. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M (M2)

PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M

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

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

1.8. REVESTIMENTO

ANTES DE INICIADO QUALQUER SERVIÇO DE REVESTIMENTO, DEVERÃO SER TESTADAS AS CANALIZAÇÕES, À PRESSÃO RECOMENDADA PARA CADA CASO. AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DESPRENDIMENTOS. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

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

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

O CHAPISCO SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ANTES DE RECEBER A PLICAÇÃO DESSE TIPO DE REVESTIMENTO AS SUPERFÍCIES SERÃO LIMPAS E MOLHADAS. O CHAPISCO SERÁ APLICADO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, BEM COMO NAS VIGAS, PILARES E LAJES.

1.8.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

OS EMBOÇOS SERÃO INICIADOS APÓS COMPLETA PEGA DA ARGAMASSA DAS ALVENARIAS E CHAPISCO. O EMBOÇO DE CADA PANO DE PAREDE SÓ SERÁ INICIADO DEPOIS DE EMBUTIDAS AS CANALIZAÇÕES QUE POR ELE DEVAM PASSAR E SERÁ APLICADO NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA VERMELHA), NAS PAREDES ONDE O ACABAMENTO FINAL FOR CERÂMICA.

1.8.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

REBOCO

MATERIAL:

REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:6, COM ESPESSURA DE 20MM.

PROCEDIMENTOS:

O REBOCO DEVERÁ SER LISO E UNIFORME, PRIMOROSAMENTE ALISADO COM DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

CONTROLE E QUALIDADE:

PARA O ESPALHAMENTO, O “CORTE” E O ACABAMENTO FINAL DA ARGAMASSA, EMPREGAR RÉGUAS DE ALUMÍNIO, DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

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

EM TODOS OS AMBIENTES, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO SERÁ EXECUTADO REVESTIMENTO EM PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA ACIMA DE 30X30CM NA COR BRANCA, A SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, COM CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO PI 5, JUNTA MÁXIMA DE 2MM. PARA O ASSENTAMENTO DA CERÂMICA SERÁ UTILIZADA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE.

A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ APROVAR A COR DOS REJUNTES, DEVENDO ESSE SER EM TOM DE CINZA CLARO.

1.8.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

APÓS A EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DEVERÁ SER REJUNTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, COM JUNTAS DE ATÉ 2,0 MM.

1.8.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

SERÃO CHAPISCADAS TAMBÉM TODAS AS SUPERFÍCIES LISAS DE CONCRETO, COMO TETO, MONTANTES, VERGAS E OUTROS ELEMENTOS DA ESTRUTURA QUE FICARÃO EM CONTATO COM A ALVENARIA, INCLUSIVE FUNDO DE VIGAS, CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3.

1.8.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO (M2)

* REBOCO NO TETO

MATERIAL:

REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:6, COM ESPESSURA DE 20MM.

PROCEDIMENTOS:

O REBOCO DEVERÁ SER LISO E UNIFORME, PRIMOROSAMENTE ALISADO COM DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

CONTROLE E QUALIDADE:

PARA O ESPALHAMENTO, O “CORTE” E O ACABAMENTO FINAL DA ARGAMASSA, EMPREGAR RÉGUAS DE ALUMÍNIO, DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

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

OS PEITORIS DE GRANITO TERÃO A ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA E TERÃO 2CM A MAIS QUE A ESPESSURA DA PAREDE, BEM COMO PENETRARÃO 5CM DE CADA LADO DA ALVENARIA. DEVERÃO SER COLOCADAS PEITORIS DE GRANITO NAS SEGUINTE JANELAS: J1, J2 E J3.

1.9. FORROS E PISOS FALSOS

FORROS E PISOS FALSOS

1.9.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM

1.10. IMPERMEABILIZAÇÃO

10.1. DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS TODAS AS VIGAS BALDRAME, COM APLICAÇÃO DE TINTA BETUMINOSA A FRIO (HIDROASFALTO) EM DUAS DEMÃOS, DA MARCA SIKA, VEDAPREN, OTTO BAUMGART OU SIMILAR.

10.2. SOBRE AS ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS COM MANTA ASFÁLTICA, SERÁ EXECUTADO BERÇO REGULARIZADOR EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA MÉDIA) NO TRAÇO 1:3, E POSTERIOR APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE PRIMER ASFÁLTICO A FRIO, MARCA DENVER OU SIMILAR, PARA OBTER ADERÊNCIA SATISFATÓRIA DA MANTA QUE SERÁ APLICADA.

10.3. AS CALHAS E A LAJE DESCOBERTA DA COBERTURA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM MANTA ASFÁLTICA 4 MM, MARCA DENVER, TORODIN OU SIMILAR, APLICADA SOBRE AS MENCIONADAS ÁREAS, EM ROLOS INDIVIDUAIS DE 1 X 10M, COM AQUECIMENTO POR MAÇARICO E COMBUSTÃO DE GÁS DE COZINHA (BOTIJÃO DE 20 KG), NA TEMPERATURA MÉDIA DE 55°C.

10.4. EMENDAS POR TRASPASSE DAS MANTAS DEVERÃO TER NO MÍNIMO LARGURA DE 0,10M, COM APLICAÇÃO DE FITA ADESIVA PRÓPRIA AO LONGO DE CADA EMENDA.

10.5. NOS CANTOS DE ENCONTRO ENTRE AS SUPERFÍCIES HORIZONTAL E VERTICAL, A MANTA DEVERÁ ASSUMIR GEOMETRIA BOLEADA CONTÍNUA (SEM EMENDAS), TIPO “MEIA CANA”, A FIM DE GARANTIR TOTAL ESTANQUEIDADE QUANTO A UMA EVENTUAL INFILTRAÇÃO DE ÁGUA.

10.6. UMA VEZ CONCLUÍDA TODA A IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA, DEVERÁ SER EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3 COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS DE 3 MM DE ESPESSURA E 10 MM DE ALTURA, ESPAÇADAS A CADA 1,00M.

1.10.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

DEVE SER FEITA A IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS (VIGAS BALDRAMES), COM EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO 2KG/M² EXECUTADO DE ACORDO COM A ABNT 9685. DEVE SER OBEDECIDO O PROJETO ARQUITETÔNICO.

1.10.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

A LAJE DESCOBERTA DA COBERTURA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA 3 MM, MARCA DENVER, TORODIN OU SIMILAR, APLICADA SOBRE A ÁREA QUE FOI REGULARIZADA, EM ROLOS INDIVIDUAIS DE 1 X 10M, COM AQUECIMENTO POR MAÇARICO E COMBUSTÃO DE GÁS DE COZINHA (BOTIJÃO DE 20 KG), NA TEMPERATURA MÉDIA DE 55°C.

A IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES LATERAIS E FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA SERÃO CUIDADOSAMENTE IMPERMEABILIZADOS PELA FACE INTERNA. A TAMPA RECEBERÁ PROTEÇÃO PELA FACE SUPERIOR EXTERNA. OS SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA SERÃO INICIADOS COM A REMOÇÃO DE TODAS AS INCRUSTAÇÕES E EVENTUAIS RESÍDUOS DE MADEIRA. AS ARESTAS SERÃO ARREDONDADAS, OS ÂNGULOS REENTRANTES TERÃO CONCORDÂNCIA EM MEIA-CANA COM RAIO DE 8CM. SERÁ APLICADO ASFALTO MODIFICADO POR ELASTÔMERO, COM APLICAÇÃO A FRIO. APÓS A APLICAÇÃO DO PRIMER, SERÁ APLICADO O VÉU DE POLIÉSTER ESPECIFICADO.

1.10.3. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)


Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14363-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

OS SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BANHEIROS SERÃO INICIADOS COM A REMOÇÃO DE TODAS AS INCRUSTAÇÕES E EVENTUAIS RESÍDUOS. A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE SERÁ EXECUTADA COM RESPEITO À DECLIVIDADE. A IMPREGNAÇÃO DE PISOS DE PEÇAS INTERNAS DEVERÁ ESTENDER-SE PELAS PAREDES PERIMETRAIS, ATÉ CERCA DE 30CM ACIMA DO NÍVEL DO PISO ACABADO, SENDO UTILIZADO EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO 2KG/M².

1.10.4. C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

O ACABAMENTO FINAL DAS SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS SERÁ UMA CAMADA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO DE 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA. SERÃO TOMADAS PRECAUÇÕES PARA QUE OS EVENTUAIS MOVIMENTOS DAS CAMADAS PROTETORAS NÃO AFETEM AS CAMADAS IMPERMEÁVEIS.

1.10.5. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ PROCEDER-SE A REGULARIZAÇÃO COM LIMPEZA CUIDADOSA E REMOÇÃO DE EXCESSOS DE ARGAMASSA, PARTÍCULAS SOLTAS E MATERIAIS ESTRANHOS. AS SUPERFÍCIES DE CONCRETO DEVERÃO SER APICADAS, O QUE PERMITIRÁ UMA MELHORA NA ADERÊNCIA DA ARGAMASSA, SENDO FEITA UMA LAVAGEM E ESCOVAMENTO DA SUPERFÍCIE. A ARGAMASSA SERÁ APLICADA NO TRAÇO DE 1:3 (CIMENTO E AREIA).

1.11. SERRALHARIA

SERRALHARIA

1.11.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

1.11.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.

1.11.3. 00001318 CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2) (KG)

CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)

1.11.4. M3094 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA E D = 32 MM (M)

TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA E D = 32 MM

1.11.5. 00011581 TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER (M)

TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA DE CORRER

1.12. CARPINTARIA E MARCENARIA

CARPINTARIA E MARCENARIA

1.12.1. I1715 PORTA TIPO PARANÁ (M2)

PORTA TIPO PARANÁ

1.12.2. I8271 PORTA PARANÁ (0,60 X 2,10 M) (UN)

PORTA PARANÁ (0,60 X 2,10 M)

1.12.3. I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) (M)

FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)

1.12.4. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

OS ALIZARES NÃO PODERÃO TER EMENDAS NO VÃO (HORIZONTAL OU VERTICAL) DA ESQUADRIA. NAS PARTES INTERNAS DOS WC'S ,AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA NÃO DEVERÃO ALCANÇAR O PISO,


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

FICANDO AO NÍVEL DO RODAPÉ IMPERMEÁVEL, DE FORMA A EVITAR O CONTATO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM. AS FOLHAS DE PORTAS DEVERÃO FICAR 15CM ACIMA DO PISO NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE MADEIRA COMPENSADA EM PORTAS EXTERNAS. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA (PENETROL CUPIM OU SIMILAR). AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA SERÃO FIXADAS AOS TUFOS DE MADEIRA DE BOA QUALIDADE, POR INTERMÉDIO DE PARAFUSOS DO TIPO EC-LATÃO, DE 6" X 2.1/4" SERÃO EMPREGADOS OITO PARAFUSOS, NO MÍNIMO, POR GUARNIÇÃO COMUM. OS ARREMATES DAS GUARNIÇÕES COM RODAPÉS E/OU REVESTIMENTOS DE PAREDES ADJACENTES, MERECERÃO, DE PARTE DO CONSTRUTOR, CUIDADOS ESPECIAIS. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, TAIS ARREMATES SERÃO OBJETO DE DESENHOS DE DETALHES, OS QUAIS SERÃO SUBMETIDOS À PRÉVIA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

1.13. FERRAGENS

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

1.13.1. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

1.13.2. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

DEVE OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

1.13.3. 00043604 MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA (UN)

MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA

1.13.4. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

1.14. VIDRAÇARIA

OS SERVIÇOS DE VIDRAÇARIA SERÃO EXECUTADOS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM OS DETALHES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COM AS DISPOSIÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS NBR 7199 E NBR 7210. AS CHAPAS SERÃO MANIPULADAS DE MODO A NÃO ENTRAR EM CONTATO COM MATERIAIS DUROS, CAPAZES DE ACARRETAR DEFEITOS EM SUAS SUPERFÍCIES E BORDOS. O ARMAZENAMENTO DAS CHAPAS NA OBRA SERÁ EM LOCAL ADEQUADO, ABRIGADO DE UMIDADE. AS PILHAS SERÃO COBERTAS PARA EVITAR POEIRA. POSSÍVEIS MANCHAS COLORIDAS (IRIZAÇÃO) PODERÃO SER REMOVIDAS COM SOLUÇÃO DE FLUORETO DE AMÔNIA A 10% EM ÁGUA (PRODUTO PERIGOSO DE SER MANUSEADO). MANCHAS CINZA, EM PONTOS, REMOVEM-SE COM SOLUÇÃO DE ÁCIDO FLUORÍDICO A 4% (ESTA SOLUÇÃO ATACA PEÇAS METÁLICAS). A ESPESSURA DOS VIDROS SERÁ FUNÇÃO DAS ÁREAS DAS ABERTURAS, DISTÂNCIAS DAS MESMAS EM RELAÇÃO AO PISO, VIBRAÇÃO E EXPOSIÇÃO A VENTOS FORTES DOMINANTES. AS PLACAS DE VIDRO NÃO DEVERÃO APRESENTAR DEFEITOS DE CORTE (BEIRADAS LASCADAS, PONTAS SALIENTES, CANTOS QUEBRADOS, CORTE EM BISEL) E NEM APRESENTAR FOLGA EXCESSIVA

Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA 01/0000000-0

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

COM RELAÇÃO AO SEGUNDO REQUADRO DE ENCAIXE.

1.14.1. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5MM, COLOCADO (M2)

OS VIDROS SERÃO LISO TRANSPARENTE COM 5MM DE ESPESSURA. NÃO SE USARÁ MASSA DE VIDRACEIRO PARA ASSENTAMENTO DOS VIDROS E AS PLACAS DE VIDRO NÃO DEVERÃO APRESENTAR DEFEITOS DE CORTE E NEM APRESENTAR FOLGA EXCESSIVA.

1.15. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. 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 FUNDOS, MASSAS E CONDICIONADORES, COMO SE SEGUE:

PARA PAREDES COM REBOCO:

- APLICAR SELADOR
- FAZER EMASAMENTO
- APARELHAMENTO: ALISAMENTO PARA OBTENÇÃO DE TEXTURA ESPECIAL.

CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE DUAS DEMÃOS SUCESSIVAS; AS TINTAS A BASE DE ACETATO DE POLIVINILA (PVA) PERMITEM UM INTERVALO MENOR, DE TRÊS HORAS. IGUAL CUIDADO HAVERÁ ENTRE UMA DEMÃO DE TINTA E A MASSA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS APÓS CADA DEMÃO DE MASSA. DEVERÃO SER EVITADOS ESCORRIMENTOS OU SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS À PINTURA (VIDROS, PISOS, APARELHAMENTO, ETC.); OS SALPICOS QUE NÃO PUDEREM SER EVITADOS DEVERÃO SER REMOVIDOS ENQUANTO A TINTA ESTIVER FRESCA, EMPREGANDO-SE REMOVEDOR ADEQUADO. SE AS CORES NÃO ESTIVEREM DEFINIDAS NO PROJETO, CABERÁ À FISCALIZAÇÃO DECIDIR SOBRE AS MESMAS MEDIANTE CONSULTA AO ARQUITETO AUTOR DO PROJETO. O CONSTRUTOR SÓ PODERÁ INICIAR A PINTURA APÓS ESPECIFICAÇÃO POR ESCRITO, DA FISCALIZAÇÃO. DEVERÃO PREVALECER, DE UM MODO GERAL, AS CORES E TONALIDADES CLARAS. OS TRABALHOS DE PINTURA EM LOCAIS EXTERNOS SERÃO SUSPENSOS EM TEMPO CHUVOSO. NAS ESQUADRIAS EM GERAL, DEVERÃO SER REMOVIDOS OU PROTEGIDOS COM PAPEL COLANTE OS ESPELHOS, FECHOS, ROSETAS, PUXADORES, ETC., ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE PINTURA, DEVENDO OS TOPOS SUPERIORES E INFERIORES DAS MESMAS SEREM LIXADOS E PINTADOS COM UMA DEMÃO DA TINTA EM USO. TODA VEZ QUE UMA SUPERFÍCIE TIVER SIDO LIXADA, ESTA SERÁ CUIDADOSAMENTE LIMPA COM UMA ESCOVA, E DEPOIS COM UM PANO SECO, PARA REMOVER TODO O PÓ ANTES DE APLICAR A DEMÃO SEGUINTE. TODA A SUPERFÍCIE PINTADA DEVERÁ APRESENTAR, DEPOIS DE PRONTA, UNIFORMIDADE QUANTO A TEXTURA, TONALIDADE E BRILHO (FOSCO, SEMI-FOSCO, OU BRILHANTE). SÓ SERÃO APLICADAS TINTAS DE PRIMEIRA LINHA DE FABRICAÇÃO. SALVO AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO, SERÃO EMPREGADAS EXCLUSIVAMENTE, TINTAS JÁ PREPARADAS EM FÁBRICA, ENTREGUES NA OBRA EM EMBALAGEM ORIGINAL INTACTA.

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

TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ PARA PARA PISO.

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

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

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

1.15.5. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

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

1.15.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

A TINTA HIDRACOR OU SIMILAR A SER APLICADA OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:
01. A TINTA À BASE DE ÁGUA DEVERÁ SER PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM.
02. DEVE SER FEITO O LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.
03. A PINTURA SERÁ FEITA EM TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, SENDO QUE A PRIMEIRA DEMÃO SERÁ APLICADA NO SENTIDO HORIZONTAL. SECA A PRIMEIRA DEMÃO, PROCEDE-SE A APLICAÇÃO DA SEGUNDA DEMÃO NO SENTIDO VERTICAL. A TERCEIRA E ÚLTIMA DEMÃO SERÁ APLICADA NO SENTIDO HORIZONTAL PARA UM RECOBRIMENTO FINAL SATISFATÓRIO.

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

TODAS AS PORTAS DE MADEIRA, BEM COMO SUAS ADUELAS E ALIZARES, DEVERÃO PRIMEIRAMENTE SER REGULARIZADOS, EMASSADOS E ROBUSTAMENTE LIXADOS, PARA, POSTERIORMENTE, RECEBER TINTA ESMALTE SINTÉTICO, EM DUAS DEMÃOS, COR E TONALIDADE A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, CASO ESTAS NÃO ESTEJAM PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.A APLICAÇÃO DE ESMALTE NAS ESQUADRIAS DEVERÁ SER EM DUAS DEMÃOS.

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

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO LIXADAS E LIMPAS PARA A APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICA SEMI BRILHO EM DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS METÁLICAS NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM.

1.15.9. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

NAS ESQUADRIAS DE FERRO E ESTRUTURA METÁLICA DEVER-SE-ÃO REMOVER AS FERRUGENS, REBARBAS E ESCÓRIAS DE SOLDA COM ESCOVA DE AÇO, LIXA OU OUTROS MEIOS, E EM SEGUIDA DEVERÁ SER USADO O FUNDO ANTICORROSIVO À BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO.

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

APÓS A APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NAS ESQUADRIAS METÁLICAS E ESTRUTURA METÁLICA, SERÃO APLICADAS 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME ESPECIFICADA EM PROJETO.

1.15.11. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - (TETO) (M2)


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

APÓS A DEVIDA PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES REBOCADAS SERÁ APLICADA A MASSA CORRIDA, EM CAMADAS FINAS ESUCESSIVAS, COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA CORRIGIR DEFEITOS OCASIONAIS DA SUPERFÍCIE E DEIXÁ-LA BEM NIVELADA. DEPOIS DE SECA, A MASSA CORRIDA SERÁ LIXADA, DE MODO QUE A SUPERFÍCIE FIQUE BEM REGULAR, DE ASPECTO CONTÍNUO, SEM RUGOSIDADES OU DEPRESSÕES. SERÃO UTILIZADAS LIXAS COMUNS DE DIFERENTES GROSSURAS, EM FUNÇÃO DA ASPEREZA DA SUPERFÍCIE.

1.15.12. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - (TETO) (M2)

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO APLICADAS TINTA LÁTEX DUAS 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.

1.16. COBERTURA

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 CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVEM OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO. O TELHAMENTO SERÁ COM TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E=0,7MM E TELHAS TRANSLÚCIDAS, 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 DIREÇÃO PREDOMINANTE DO VENTO. OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVEM SER DE ALUMÍNIOS OU DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR 7397. É PROIBIDO O EMPREGO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE COBRE.

1.16.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

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.

1.16.2. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES

1.16.3. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

CONSTITUÍDO DE CHAPA 100% ALUMÍNIO PARA FACHADAS E INTERIORES, COM TINTA A BASE DE POLYESTER, PRÉ-PINTADA POR MÉTODO AUTOMATIZADO PARA APLICAÇÃO DE TINTA LÍQUIDA E ADESIVO DE CONTATO. ESPESSURAS: 1,2 MM E TAMANHO COMERCIAL: 1250 X 3000 MM.

1.16.4. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

SERÃO UTILIZADAS "TELHA DE ALUMÍNIO, ONDULADA E = 0,7MM" NUMA ÁREA MAIOR DA COBERTA, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.

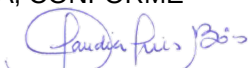
1.16.5. COMP-T. TRANSLÚCIDA TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA (M2)

SERÃO UTILIZADAS "TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA" NA ÁREA DA COBERTA, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.

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

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

1.16.7. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

DEVERÁ SER COLOCADO "RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 33 CM" NOS LOCAIS DE ENCONTRO DA TELHA COM A PAREDE PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

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

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

1.17. SERVIÇOS DIVERSOS

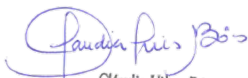
SERVIÇOS DIVERSOS OU COMPLEMENTARES PARA A CONCLUSÃO DA OBRA:

- 22.1. A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO. TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO APRESENTAR FUNCIONAMENTO PERFEITO COM AS INSTALAÇÕES DEFINITIVAMENTE LIGADAS ÀS REDES DE SERVIÇOS PÚBLICOS (ÁGUA, ESGOTO, LUZ E TELEFONE).
- 22.2. TODO O ENTULHO DEVERÁ SER REMOVIDO DO TERRENO DA OBRA PELA EMPREITEIRA.
- 22.3 DURANTE O DESENVOLVIMENTO DA OBRA, SERÁ OBRIGATÓRIA A PROTEÇÃO DOS PISOS CERÂMICOS RECÉM CONCLUÍDOS, COM ESTOPA, GESSO, NOS CASOS EM QUE O ANDAMENTO DA OBRA OU A PASSAGEM OBRIGATÓRIA DE OPERÁRIOS ASSIM O EXIGIREM.
- 22.4. SERÃO LAVADOS CONVENIENTEMENTE, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES, OS PISOS CERÂMICOS, CIMENTADOS, BEM COMO OS REVESTIMENTOS DE AZULEJOS E AINDA: APARELHOS SANITÁRIOS, VIDROS, FERRAGENS E METAIS, DEVENDO SER REMOVIDOS QUAISQUER VESTÍGIOS DE TINTAS, MANCHAS E ARGAMASSA. A PROTEÇÃO MÍNIMA CONSISTIRÁ DA APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE CERA INCOLOR.
- 22.5. AS CERÂMICAS SERÃO INICIALMENTE LIMPOS COM PANO SECO; SALPICOS DE ARGAMASSA E TINTAS SERÃO REMOVIDOS COM ESPONJA DE AÇO FINA; LAVAGEM FINAL COM ÁGUA EM ABUNDÂNCIA.
- 22.6. A LIMPEZA DOS VIDROS FAR-SE-Á COM ESPONJA DE AÇO, REMOVEDOR E ÁGUA.
- 22.7. OS PISOS CIMENTADOS SERÃO LAVADOS COM SOLUÇÃO DE ÁCIDO MURIÁTICO (1:6), ENQUANTO QUE SALPICOS E ADERÊNCIAS SERÃO REMOVIDOS COM ESPÁTULA E PALHA DE AÇO, PROCEDENDO-SE FINALMENTE A LAVAGEM COM ÁGUA.
- 22.8. OS APARELHOS SANITÁRIOS SERÃO LIMPOS COM ESPONJA DE AÇO, SABÃO E ÁGUA. OS METAIS DEVERÃO SER LIMPOS COM REMOVEDOR, NÃO SE DEVENDO APLICAR ÁCIDO MURIÁTICO NOS METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS.
- 22.9. AS FERRAGENS DE ESQUADRIAS, COM ACABAMENTO CROMADO, SERÃO LIMPAS COM REMOVEDOR ADEQUADO, POLINDO-AS FINALMENTE COM FLANELA SECA.
- 22.10. NESTA OCASIÃO SERÁ FORMULADO O ATESTADO DE ENTREGA PROVISÓRIA DE OBRA PELA FISCALIZAÇÃO DO ENTE FEDERADO (CONTRATANTE).

1.17.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: DEVERÃO APRESENTAR FUNCIONAMENTO PERFEITO TODAS AS SUAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E APARELHOS, COM AS INSTALAÇÕES DEFINITIVAMENTE LIGADAS ÀS REDES DE SERVIÇOS PÚBLICOS. SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS OS ACESSOS.

TODAS AS CANTARIAS, ALVENARIAS DE PEDRA, PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTOS, CIMENTADOS, LADRILHOS, PEDRAS, AZULEJOS, VIDROS, APARELHOS SANITÁRIOS, ETC, SERÃO LIMPOS, ABUNDANTE E CUIDADOSAMENTE LAVADOS, DE MODO A NÃO SEREM DANIFICADOS OUTRAS PARTES DA OBRA POR ESTES SERVIÇOS DE LIMPEZA.



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

2. INST. ELÉTRICAS- ILUMINAÇÃO/FORÇA

A EMPRESA SE OBRIGA A, SOB AS RESPONSABILIDADES LEGAIS VIGENTES, PRESTAR TODA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA NECESSÁRIA A IMPRIMIR ANDAMENTO CONVENIENTE ÀS OBRAS E SERVIÇOS. A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA SERÁ DE PROFISSIONAL PERTENCENTE AO QUADRO DE PESSOAL DA EMPRESA, DEVIDAMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO CREA LOCAL. PARA OS SERVIÇOS CONTRATADOS, CABERÁ À EMPRESA FORNECER E CONSERVAR O EQUIPAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

MECÂNICO E O FERRAMENTAL NECESSÁRIOS.

SERÁ AINDA DE RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TODOS DE PRIMEIRA QUALIDADE E EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS NO PRAZO FIXADO EM CONTRATO.

O CONSTRUTOR SÓ PODERÁ USAR QUALQUER MATERIAL DEPOIS DE SUBMETE-LO AO EXAME E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, A QUEM CABERÁ IMPUGNAR SEU EMPREGO, QUANDO ESTIVER EM DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E PROJETOS. O EMPREGO DE QUALQUER MARCA DE MATERIAL NÃO ESPECIFICADO E CONSIDERADO COMO “SIMILAR” SÓ SE FARÁ MEDIANTE SOLICITAÇÃO POR ESCRITO DO CONTRATANTE E AUTORIZAÇÃO TAMBÉM POR ESCRITO DA FISCALIZAÇÃO. SE CIRCUNSTÂNCIAS OU CONDIÇÕES LOCAIS TORNAREM ACONSELHÁVEL A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUNS DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS POR OUTROS EQUIVALENTES, ESTA SUBSTITUIÇÃO PODERÁ EFETUAR-SE DESDE QUE HAJA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DA FISCALIZAÇÃO, PARA CADA CASO PARTICULAR.

OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A RETIRAR DO RECINTO DAS OBRAS QUAISQUER MATERIAIS PORVENTURA IMPUGNADOS PELA FISCALIZAÇÃO, DENTRO DE UM PRAZO NÃO SUPERIOR A 72 (SETENTA E DUAS) HORAS A CONTAR DA NOTIFICAÇÃO. SERÁ COLOCADA NA OBRA PELO CONSTRUTOR A “PLACA DA OBRAS”, COM DIMENSÕES, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA PREFEITURA(DIMENSÃO MÍNIMA 2M X 1M). ALÉM DESTA, SERÃO COLOCADAS PLACAS EM OBSERVÂNCIA ÀS EXIGÊNCIAS DO CREA-CE, INDICANDO NOMES E ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA E PELOS PROJETOS. É VEDADA A AFIXAÇÃO DE PLACAS DE ANÚNCIOS, EMBLEMAS OU PROPAGANDAS. SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR OS SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA DO LOCAL DA OBRA, ATÉ QUE SEJA EFETUADO O RECEBIMENTO PROVISÓRIO DO MESMO.

2.1. ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS

ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS

2.1.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO PVC ROSCÁVEL COM DIÂMETRO DE 25 MM INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

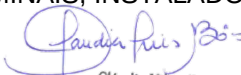
TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, NÃO SE PERMITINDO, EM NENHUM CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS. SERÃO EXECUTADAS DE MODO A ASSEGURAREM CONTATO ELÉTRICO PERFEITO POR MEIO DE CONECTORES. O ISOLAMENTO DAS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÁ MANTER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DOS CONDUTORES USADOS.

2.1.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO PVC ROSCÁVEL COM DIÂMETRO DE 32 MM INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, NÃO SE PERMITINDO, EM NENHUM CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS. SERÃO EXECUTADAS DE MODO A ASSEGURAREM CONTATO ELÉTRICO PERFEITO POR MEIO DE CONECTORES. O ISOLAMENTO DAS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÁ MANTER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DOS CONDUTORES USADOS.ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

2.1.3. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO PVC ROSCÁVEL COM DIÂMETRO DE 40,00MM INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, NÃO SE PERMITINDO, EM NENHUM CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS. SERÃO EXECUTADAS DE MODO A ASSEGURAREM CONTATO ELÉTRICO PERFEITO POR MEIO DE CONECTORES. O ISOLAMENTO DAS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÁ MANTER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DOS CONDUTORES USADOS.

2.1.4. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 3/4" - INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

2.1.5. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 1" - INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

2.1.6. C1183 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

DEVEM SER COLOCADOS ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50MM 2", CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.1.7. C4536 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

DEVEM SER COLOCADOS ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3", CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.1.8. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM (M)

DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM

2.1.9. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM (M)

DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM

2.1.10. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (PAR)

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")

2.1.11. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1") (PAR)

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")

2.1.12. C0483 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2") (PAR)

SERÃO UTILIZADAS "BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")" EM TODA INTERLIGAÇÃO DE ELETRODUTOS/CAIXAS CONFORME PROJETO ELÉTRICO.

2.1.13. C0485 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3") (PAR)

SERÃO UTILIZADAS "BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3")" EM TODA INTERLIGAÇÃO DE ELETRODUTOS/CAIXAS CONFORME PROJETO ELÉTRICO.

2.1.14. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

CONEXÕES SERÃO DO TIPO CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

2.1.15. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

CONEXÕES SERÃO DO TIPO CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU


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

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						10/2023
						01/2024
						10/2023
						04/2014

COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

2.1.16. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (UN)

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")

2.1.17. 00002609 CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") (UN)

CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")

2.1.18. 00002634 CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") (UN)

CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")

2.1.19. 97452 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

2.1.20. 97456 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

2.1.21. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")

2.1.22. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")

2.1.23. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (UN)

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")

2.1.24. C1016 CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25MM (1/2") A (1") (UN)

CONEXÕES SERÃO DO TIPO CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25MM (1/2") A (1") INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

2.1.25. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)

CONEXÕES SERÃO DO TIPO CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

2.1.26. C2300 TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)MM (M)

TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)MM

2.2. CABEAÇÃO

CABEAÇÃO

2.2.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

SERÃO UTILIZADOS CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2014

EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

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

SERÃO UTILIZADOS CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

2.2.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

SERÃO UTILIZADOS CABO ISOLADO PVC 1000V 2,5MM2, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

2.2.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

SERÃO UTILIZADOS CABO ISOLADO PVC 1000V 4MM2, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

2.2.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

SERÃO UTILIZADOS CABO ISOLADO PVC 1000V 6MM2, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

SERÃO UTILIZADOS CABO ISOLADO PVC 1000V 25MM2, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

2.2.7. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

SERÃO UTILIZADOS CABO ISOLADO PVC 1000V 35MM2, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

2.2.8. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

SERÃO UTILIZADOS CABO ISOLADO PVC 1000V 50MM2, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

2.2.9. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

SERÃO UTILIZADOS CABO ISOLADO PVC 1000V 70MM2, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

2.2.10. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO

2.2.11. 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 (UN)

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5

2.2.12. 00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 (UN)

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5

2.2.13. 00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 (UN)

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6

2.2.14. 00001576 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (UN)

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8

2.2.15. 00001577 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (UN)

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8

2.2.16. 00001579 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 (UN)

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10

2.3. DIVERSOS

SERVIÇOS DIVERSOS

2.3.1. I9559 ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID) (UN)

ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)

2.3.2. I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)

ARAME GALVANIZADO N.16 BWG

2.3.3. I7392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33 (UN)

FITA ISOLANTE COMUM N.º33

2.3.4. I6278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)

FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE

2.3.5. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

CAIXA INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM.

2.3.6. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M

2.3.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

EXECUÇÃO DE SOLD EXOTÉRMICA UTILIZANDO CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90,



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

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA E MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²

2.3.8. 00000400 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO

2.4. CAIXAS E CONDULETES

CAIXAS E CONDULETES

2.4.1. 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

2.4.2. 00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

2.4.3. 00043097 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM (UN)

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM

2.4.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM

2.4.5. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"

2.5. TOMADAS

TOMADAS

2.5.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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.

2.5.2. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (FRENTE VERMELHA) (UN)

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.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

DEVERÁ SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

2.6. LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

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

DEVEM SER COLOCADAS LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.6.2. C4915 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

DEVEM SER COLOCADOS PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA, NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO ELÉTRICO.

2.6.3. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W

2.7. QUADROS

QUADROS

2.7.1. QL ADM

QL ADM


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14385-D

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

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.1.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.1.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.1.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.1.5. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

DEVEM SER UTILIZADAS CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X", CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.1.6. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)

DEVEM SER COLOCADOS PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER, NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.1.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, 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

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS.
O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE PARA ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM 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.

2.7.2. QL GALPÃO

QL GALPÃO

2.7.2.1. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

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

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.2.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

DISJUNTOR 10A EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

2.7.2.4. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

DEVEM SER UTILIZADAS CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X", CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.2.5. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)

PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V

2.7.2.6. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO

2.7.3. QF INDUSTRIAL

QF INDUSTRIAL

2.7.3.1. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

2.7.3.2. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.3.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.3.4. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

DEVEM SER UTILIZADAS CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X", CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.3.5. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V

2.7.3.6. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO

2.7.4. QGBT

QGBT

2.7.4.1. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE. 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.

2.7.4.2. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

2.7.4.4. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.4.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.4.6. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

2.7.4.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.4.8. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

DEVEM SER UTILIZADAS CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X", CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.4.9. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)

PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V

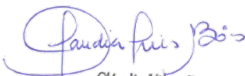
2.7.5. QL REF. 1

QL REF. 1

2.7.5.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

2.7.5.2. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

DEVEM SER UTILIZADOS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.6. QL REF. 2

QL REF. 2

2.7.6.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

2.7.6.2. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.7. INTERRUPTORES

INTERRUPTORES

2.7.7.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

DEVEM SER COLOCADOS INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V COM CAIXA PLÁSTICA DE EMBUTIR,CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO NO PROJETO, AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PAREDE EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO SERÁ DE 1,00M.

2.7.7.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

DEVEM SER COLOCADOS INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V COM CAIXA PLÁSTICA DE EMBUTIR,CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO NO PROJETO, AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PAREDE EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO SERÁ DE 1,00M.

2.7.7.3. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

2.7.7.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

DEVEM SER COLOCADOS INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V COM CAIXA PLÁSTICA DE EMBUTIR,CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO NO PROJETO, AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PAREDE EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO SERÁ DE 1,00M.

2.8. INTERRUPTORES

INTERRUPTORES


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

2.8.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

DEVEM SER COLOCADOS INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V COM CAIXA PLÁSTICA DE EMBUTIR,CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO NO PROJETO, AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PAREDE EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO SERÁ DE 1,00M.

2.8.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

DEVEM SER COLOCADOS INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V COM CAIXA PLÁSTICA DE EMBUTIR,CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO NO PROJETO, AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PAREDE EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO SERÁ DE 1,00M.

2.8.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

DEVEM SER COLOCADOS INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V COM CAIXA PLÁSTICA DE EMBUTIR,CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO NO PROJETO, AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PAREDE EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO SERÁ DE 1,00M.

3. CABEAMENTO ESTRUTURADO

O CONJUNTO DE OBRAS E SERVIÇOS DEVE DOTAR GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.000M² DE UM SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE FORMA A SUPTAR O TRÁFEGO DE DADOS E VOZ.

OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NO SISTEMA DE CABEAMENTO SERÃO HOMOLOGADOS PARA FUNCIONAMENTO EM CATEGORIA 6.

A REDE LÓGICA TERÁ ORIGEM NO MINI RACK INSTALADO NA ADMINISTRAÇÃO, QUE ABRIGARÁ TODA A INFRA-ESTRUTURA DE TELEINFORMÁTICA DA UNIDADE.

AO TODO SERÃO DISPONIBILIZADOS OS PONTOS DE ACESSO À REDE (DADOS E VOZ) INDICADOS NO PROJETO DO GALPÃO INDUSTRIAL.

OS MATERIAIS E SERVIÇOS DE PASSAGEM DE CABOS, CONECTORIZAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO, TESTES E DOCUMENTAÇÃO, BEM COMO AS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE TESTES NECESSÁRIOS PARA A SUA EXECUÇÃO, SERÃO FORNECIDOS PELA EMPRESA CONTRATADA.

TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS AUTO-LAMINÁVEIS RESISTENTES A AÇÃO DE ENCERADEIRA/ASPIRADOR, DE FORMA VISÍVEL EM SEU CORPO.

NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ELÉTRICAS EM CABOS DE DADOS/VOZ.

AS EMENDAS EM CABOS ELÉTRICOS SÓ SERÃO EXECUTADAS QUANDO NECESSÁRIO E NESTE CASO, DEVERÃO SER SOLDADAS E ISOLADAS COM FITA DO TIPO AUTO-FUSÃO. NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS NOS ALIMENTADORES.

CODIFICAÇÃO DE CORES EM CABOS ELÉTRICOS:
FASE – VERMELHO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE

NO CASO DE EXISTIREM FONTES GERADORAS DE CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS PRÓXIMOS AS INSTALAÇÕES LÓGICAS, DEVE-SE MANTER A DISTANCIA MÍNIMA DE 30CM A FIM DE ASSEGURAR A INTEGRIDADE DAS INFORMAÇÕES QUE PASSAM PELO CABO.

É EXIGIDA A CERTIFICAÇÃO DA REDE A QUAL CONTEMPLARÁ, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE TESTES COM REGISTRO EM ARQUIVO MAGNÉTICO E IMPRESSOS: CONTINUIDADE, LIGAÇÃO IDENTIFICAÇÃO, POLARIDADE, CURTO-CIRCUITO E ATENUAÇÃO DE SINAL, DEVENDO SEREM OS MESMOS REALIZADOS E IMPRESSOS COM TESTADOR DE CABOS UTP CAT. 6, TIPO PENTA SCANNER. REFERIDOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO AO PADRÃO EIA/TIA-568A, CAT. 6.

PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVERÁ SER FORNECIDA UMA EXTENSÃO (LINE CORD) COM MOLDAGEM DE FÁBRICA DE 2,50M DE COMPRIMENTO COM CONECTOR RJ45 EM CADA EXTREMIDADE.

3.1. ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTO E CONEXÕES

ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTO E CONEXÕES

3.1.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO PVC ROSCÁVEL COM DIÂMETRO DE 25 MM INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, NÃO SE PERMITINDO, EM NENHUM CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS. SERÃO EXECUTADAS DE MODO A ASSEGURAREM CONTATO ELÉTRICO PERFEITO POR MEIO DE CONECTORES. O ISOLAMENTO DAS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÁ MANTER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DOS CONDUTORES USADOS.

3.1.2. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (PAR)

SERÃO UTILIZADAS "BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")" EM TODA INTERLIGAÇÃO DE ELETRODUTOS/CAIXAS CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.

3.1.3. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

CONEXÕES SERÃO DO TIPO CURVA DE PVC ROSCÁVEL COM DIÂMETRO DE 25MM INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

3.1.4. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

CONEXÕES SERÃO DO TIPO LUVA DE PVC ROSCÁVEL COM DIÂMETRO DE 25MM INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

3.2. CABEAÇÃO

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

3.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

SERÃO UTILIZADOS O "CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP" NA INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO.

3.2.2. C0565 CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

SERÃO UTILIZADOS O "CABO TELEFÔNICO CCI - 4" NA INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO.

3.3. TOMADAS

TOMADAS

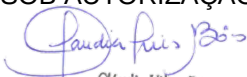
3.3.1. C4920 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA) (UN)

SERÃO UTILIZADOS AS "TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA) NA INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO.

3.4. DIVERSOS

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.


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

3.4.1. I9559 ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID) (UN)

ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)

3.4.2. CP - CERT REDE CERTIFICAÇÃO DE REDE (UND)

APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ-45 É EXIGIDA A CERTIFICAÇÃO DA REDE, NA QUAL DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO CIRCUITO, TROCA DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSÃO DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSÃO DE CONDUTORES DO PAR, NEXT, ATENUAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDO E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 100MBPS.

3.4.3. C2084 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120MM (UN)

DEVERÁ SER COLOCADO O "QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120MM", NO LOCAL INDICADO NO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.

3.4.4. C4526 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M (UN)

EM TODAS AS INTERLIGAÇÕES DE TOMADAS RJ-45 PARA ESTAÇÕES DE TRABALHO DEVERÁ SER FORNECIDO "PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M".

3.5. EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS

3.5.1. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

DEVERÁ SER FORNECIDO UM RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19", PARA INSTALAÇÃO NA ALVENARIA, COM ALTURA 8U, QUE SE DESTINA À ACOMODAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (HUBS, SWITCHES, ROTEADORES, BLOCOS). DEVERÁ SER ATERRADO, OBSERVANDO A NORMA ANSI-EIA/TIA-607. SERÁ INSTALADO NA ADMINISTRAÇÃO CONFORME PROJETO.

3.6. CAIXAS

QUADROS E CAIXAS

3.6.1. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM (UN)

DEVERÁ SER COLOCADA "CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM" NO LOCAL INDICADO NO PROJETO.

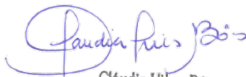
3.6.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

DEVERÁ SER COLOCADA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO.

3.6.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

DEVERÁ SER COLOCADA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO.


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

4. INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO

15.1. DE ACORDO COM O RESPECTIVO PROJETO, QUE JÁ ESTÁ APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL, SERÃO PREVISTOS (PELO MENOS) 2 EXTINTORES DE PÓ QUÍMICO (PQS) DE 4 KG, COM SUPORTES DE FIXAÇÃO E PLACAS DE SINALIZAÇÃO, E SUA PARTE SUPERIOR NO MÁXIMO A 1,80M DO PISO.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

15.2. A FORNECEDORA DOS EXTINTORES OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ ESTAR COM O CADASTRO EM DIA JUNTO AO O CORPO DE BOMBEIROS LOCAL OU DA CIDADE MAIS PRÓXIMA DA EDIFICAÇÃO DO GALPÃO.

4.1. COMBATE À INCÊNDIO

COMBATE À INCÊNDIO

4.1.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 6 KG) (UN)

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL 4KG, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO À BASE DE BICARBONATO DE SÓDIO (TOTALIT SUPER), FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 10721, EM CHAPA DE AÇO CARBONO (SAE 1010/1020). PRESSURIZADO COM NITROGÊNIO N. VÁLVULA À GATILHO COM ROSCA M30 X 1,5 TESTADA À PRESSÃO DE 21KGF/CM² E ACOPLADO UM INDICADOR DE PRESSÃO E TAMBÉM O ANEL O'RING, PARA QUE NÃO HAJA VAZAMENTO DO GÁS EXPELENTE. MANGUEIRA COM TRAMA DE NYLON, TESTADA À PRESSÃO DE RUPTURA APROXIMADA DE 800 PSI.

4.1.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 4 KG) (UN)

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL 4KG, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO À BASE DE BICARBONATO DE SÓDIO (TOTALIT SUPER), FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 10721, EM CHAPA DE AÇO CARBONO (SAE 1010/1020). PRESSURIZADO COM NITROGÊNIO N. VÁLVULA À GATILHO COM ROSCA M30 X 1,5 TESTADA À PRESSÃO DE 21KGF/CM² E ACOPLADO UM INDICADOR DE PRESSÃO E TAMBÉM O ANEL O'RING, PARA QUE NÃO HAJA VAZAMENTO DO GÁS EXPELENTE. MANGUEIRA COM TRAMA DE NYLON, TESTADA À PRESSÃO DE RUPTURA APROXIMADA DE 800 PSI.

4.1.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERÃO COLOCADAS "PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL" APLICADO EM 1 FACE, SENDO FIXADA COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM), CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO.

4.1.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

A PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO DE CONCRETO SERÁ COM TINTA ACRÍLICA NAS CORES VERMELHA, AMARELA, PRETA E BRANCA, INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE , CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO

4.1.5. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65MM (2 1/2") (M)

TODAS AS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, SENDO USADAS AS FERRAMENTAS APROPRIADAS A CADA SERVIÇO E MATERIAL UTILIZADO. OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS EM PERFEITO ACORDO COM OS PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS.OS TUBOS UTILIZADOS SERÃO UTILIZADOS EM AÇO GALVANIZADO COM O DIÂMETRO DE ACORDO COM O PROJETO.

4.1.6. C1707 LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3") (UN)

DEVEM SER UTILIZADAS LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3"), CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

4.1.7. C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)

SERÁ UTILIZADO CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO DO TIPO: TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2"), NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO.


 Claudine das Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-D

4.1.8. C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65MM (2 1/2") (UN)

SERÁ UTILIZADA A VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65MM (2 1/2"), NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO.

4.1.9. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

CONEXÕES SERÃO DO TIPO CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

4.1.10. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

SERÁ COLOCADO EXTERNAMENTE NA ENTRADA DO GALPÃO O HIDRANTE DE PISO, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO.

4.1.11. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

4.1.12. 101913 CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

4.1.13. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR

4.2. INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO

INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO

4.2.1. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

4.2.2. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO

4.2.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.

4.2.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

4.2.5. C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M

4.2.6. I1910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES (UN)

SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES

4.2.7. I1898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA (UN)

OS ISOLADORES SERÃO UTILIZADOS PARA MANTER OS CABOS AFASTADOS DA ESTRUTURA, COMO TAMBÉM MANTÊ-LOS NA POSIÇÃO PREVIAMENTE DEFINIDA, PARA QUE O CABO PERMANEÇA ESTICADO.

4.2.8. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

EXECUÇÃO DE SOLD EXOTÉRMICA UTILIZANDO CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90, IGNE X - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA E MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²

4.2.9. 00041439 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA TERMINAL AEREO SEM BANDEIRA, EM LATAO ESTANHADO, COM FURO VERTICAL, DN=10MM, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 (UN)

CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA TERMINAL AEREO SEM BANDEIRA, EM LATAO ESTANHADO, COM FURO


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

VERTICAL, DN=10MM, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2

4.2.10. C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

DEVERÁ SER UTILIZADO O "MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM", CONFORME INDICADO NO PROJETO DE SPDA.

4.2.11. 00003384 SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM (UN)

DEVERÁ SER UTILIZADO SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM PARA A FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE NÚ DE 35MM² OU 50MM², NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO DE SPDA.

4.2.12. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

INSTALACAO PARA-RAIOS PARA GARAGEM COBERTA.

4.2.13. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA

4.2.14. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

DEVERÁ SER UTILIZADO O "PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)", CONFORME INDICADO NO PROJETO DE SPDA.

4.3. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

SERÃO COLOCADOS ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO.

4.4. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

SERÃO COLOCADOS "BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO", INDICADOR DE SETA, MODELO: UNITRON/SIMILAR NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO.

4.5. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

SERÁ COLOCADO EXTERNAMENTE NA ENTRADA DO GALPÃO O HIDRANTE DE PISO, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO.

4.6. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)

SERÁ UTILIZADO CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO DO TIPO: COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2"), NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO.

4.7. C1821 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") (UN)

SERÁ UTILIZADO CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO DO TIPO: NIPLE DUPLO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2"), NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO.

4.8. C1398 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65MM(2 1/2") À 80MM (3") (UN)

SERÁ UTILIZADO CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO DO TIPO: FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65MM(2 1/2") À 80MM (3"), NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO.

4.9. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

SERÁ UTILIZADA A VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2"), NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO.

4.10. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)

SERÃO UTILIZADOS OS REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2"), NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO.

4.11. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

SERÁ UTILIZADA A BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO, CONFORME LOCALIZAÇÃO EM PROJETO.


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

4.12. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

SERÁ UTILIZADA A BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV, NA LOCALIZAÇÃO INDICADA EM PROJETO.

5. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

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

5.1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-AGUA FRIA

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-AGUA FRIA

5.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4"), PARA O RAMAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1"), PARA O RAMAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4"), PARA O RAMAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.4. C2620 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2") (M)

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2"), PARA O RAMAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.5. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

DEVE SER INSTALADO FECHADO O REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4"). DEVE-SE VEDAR A EXTREMIDADE DOS TUBOS DA INSTALAÇÃO COM FITA VEDA-ROSCA, EVITANDO O USO EXCESSIVO. EM SEGUIDA, DEVE-SE ROSQUEAR O REGISTRO ATÉ QUE FIQUE NA POSIÇÃO DESEJADA. DEVE-SE INSTALAR DE FORMA QUE SOMENTE O CORPO DO REGISTRO FIQUE EMBUTIDO NA PAREDE, DEVENDO SER INSTALADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.6. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

DEVE SER INSTALADO FECHADO O REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1"). DEVE-SE VEDAR A EXTREMIDADE DOS TUBOS DA INSTALAÇÃO COM FITA VEDA-ROSCA, EVITANDO O USO EXCESSIVO. EM SEGUIDA, DEVE-SE ROSQUEAR O REGISTRO ATÉ QUE FIQUE NA POSIÇÃO DESEJADA. DEVE-SE INSTALAR DE FORMA QUE SOMENTE O CORPO DO REGISTRO FIQUE EMBUTIDO NA PAREDE, DEVENDO SER INSTALADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.7. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)

DEVE SER INSTALADO FECHADO O REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4"). DEVE-SE VEDAR A EXTREMIDADE DOS TUBOS DA INSTALAÇÃO COM FITA VEDA-ROSCA, EVITANDO O USO EXCESSIVO. EM SEGUIDA, DEVE-SE ROSQUEAR O REGISTRO ATÉ QUE FIQUE NA POSIÇÃO DESEJADA. DEVE-SE INSTALAR DE FORMA QUE SOMENTE O CORPO DO REGISTRO FIQUE EMBUTIDO NA PAREDE, DEVENDO SER INSTALADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO HIDRÁULICO.


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

5.1.8. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

DEVE SER INSTALADO FECHADO O REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2"). DEVE-SE VEDAR A EXTREMIDADE DOS TUBOS DA INSTALAÇÃO COM FITA VEDA-ROSCA, EVITANDO O USO EXCESSIVO. EM SEGUIDA, DEVE-SE ROSQUEAR O REGISTRO ATÉ QUE FIQUE NA POSIÇÃO DESEJADA. DEVE-SE INSTALAR DE FORMA QUE SOMENTE O CORPO DO REGISTRO FIQUE EMBUTIDO NA PAREDE, DEVENDO SER INSTALADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.9. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

DEVE SER INSTALADO FECHADO O REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4"). DEVE-SE VEDAR A EXTREMIDADE DOS TUBOS DA INSTALAÇÃO COM FITA VEDA-ROSCA, EVITANDO O USO EXCESSIVO. EM SEGUIDA, DEVE-SE ROSQUEAR O REGISTRO ATÉ QUE FIQUE NA POSIÇÃO DESEJADA. DEVE-SE INSTALAR DE FORMA QUE SOMENTE O CORPO DO REGISTRO FIQUE EMBUTIDO NA PAREDE, DEVENDO SER INSTALADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.10. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4") (UN)

DEVE SER INSTALADO FECHADO O REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4"). DEVE-SE VEDAR A EXTREMIDADE DOS TUBOS DA INSTALAÇÃO COM FITA VEDA-ROSCA, EVITANDO O USO EXCESSIVO. EM SEGUIDA, DEVE-SE ROSQUEAR O REGISTRO ATÉ QUE FIQUE NA POSIÇÃO DESEJADA. DEVE-SE INSTALAR DE FORMA QUE SOMENTE O CORPO DO REGISTRO FIQUE EMBUTIDO NA PAREDE, DEVENDO SER INSTALADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.11. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA

5.1.12. 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE PARA CAIXA D'ÁGUA DO TIPO ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1"), CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.13. 00000109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

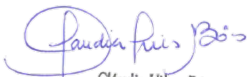
DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE PARA CAIXA D'ÁGUA DO TIPO ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.14. 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4"), CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.15. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1" X3/4" (32X25MM), CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.


Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE/1385-D

5.1.16. C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM) (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM), CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.17. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM) (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM), CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

5.1.18. C1742 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=60MMX1 1/2" (UN)

LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=60MMX1 1/2"

5.1.19. C1741 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40MMX1 1/4" (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MMX3/4", CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.20. C1740 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32MMX1" (UN)

LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32MMX1"

5.1.21. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4" (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MMX3/4", CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.22. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2" (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2", CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.23. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25MMX3/4" (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25MMX3/4", CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.24. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4"), CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.25. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1"), CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.26. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4"), CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.27. 00007104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DO TIPO TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.1.28. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM.

5.1.29. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 20MM


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

5.1.30. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

5.2. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS

EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS

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

NOS WC'S MASCULINO E FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO E NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO, DEVERÃO SER INSTALADAS BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, COMPREENDENDO A SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.

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

NOS WC'S MASCULINO E FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO, DEVERÃO SER INSTALADO LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.2.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO DO GALPÃO, DEVERÃO SER INSTALADO CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

5.2.4. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

NOS WC'S MASCULINO E FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO E NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO, DEVERÃO SER INSTALADO PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS.

5.2.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

NOS WC'S MASCULINO E FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO E NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO, DEVERÃO SER INSTALADO PORTA PAPEL METÁLICO.

5.2.6. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

NOS WC'S MASCULINO E FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO E NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO DO GALPÃO, DEVERÃO SER INSTALADO PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO).

5.2.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

DEVERÁ SER INSTALADO NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

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

NOS WC'S MASCULINO E FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO E NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO, DEVERÃO SER INSTALADA DUCHA P/ WC CROMADO.

5.2.9. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

NOS WC'S MASCULINO E FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO E NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO DO GALPÃO, DEVERÃO SER INSTALADO ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO).

5.2.10. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

NOS SANITÁRIOS MASCULINO DO GALPÃO, DEVERÃO SER INSTALADO MICTORIO DE LOUÇA BRANCA, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

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

AS BANCADAS DE GRANITO CINZA TERÃO ESPESSURA UNIFORME, COM UM MÍNIMO DE 2CM E SERÃO ASSENTES SOBRE ESTRUTURAS DE APOIO TAMBÉM CONFECCIONADAS EM GRANITO. PARA



Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREC-CE 00055-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

ASSENTAMENTO, USA-SE ARGAMASSA COLANTE.
 NÃO SERÁ TOLERADO O ASSENTAMENTO DE PEÇAS RACHADAS, EMENDADAS OU COM VEIOS CAPAZES DE COMPROMETER SEU ASPECTO.
 AMOSTRAS DAS PEDRAS SERÃO PREVIAMENTE SUBMETIDAS À APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
 DEVERÃO SERE COLOCADAS NO SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

5.2.12. C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO DO GALPÃO, DEVERÃO SER INSTALADO CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS.

5.3. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

INSTAAÇÕES SANITÁRIAS - SEGUIR ESPECIFICAÇÕES PROJETO

5.3.1. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.3.2. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.3.3. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

A CAIXA DE INSPEÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA EM ALVENARIA DE COMUM MACIÇO NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 10CM E TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM.

5.3.4. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

5.4. INSTALAÇÕES SANITARIAS -1

INSTALAÇÕES SANITARIAS -1

5.4.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") PARA O RAMAL DE ESGOTO PRIMÁRIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

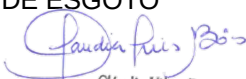
5.4.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") PARA O RAMAL DE ESGOTO SECUNDÁRIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") PARA O RAMAL DE ESGOTO SECUNDÁRIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") PARA O RAMAL DE ESGOTO PRIMÁRIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.8. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.11. C1548 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM) (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.12. C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.13. C1575 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")- C/ANÉIS, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.14. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")- C/ANÉIS, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.15. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.16. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO "JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO", CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.17. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2014

FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO "JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO", CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.18. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.19. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.20. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.21. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.22. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.23. C2348 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.24. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.25. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD., CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.26. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")-JUNTAS SOLD., CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.27. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS C/ANÉIS, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.28. C2361 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

5.4.29. C2363 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-JUNTAS SOLD., CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.30. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO "BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM", CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

5.4.31. C2152 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

6. INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR

INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR

6.1. EQUIPAMENTO

É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A DISPONIBILIZAÇÃO, PELO PERÍODO DO CONTRATO DO EQUIPAMENTO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, BEM COMO O MOTORISTA E O COMBUSTÍVEL. TAMBÉM SERÁ DE SUA RESPONSABILIDADE A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MESMO.

6.1.1. C3864 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

DEVERÁ SER UTILIZADO NA ÁREA DA ADMINISTRAÇÃO UMA SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM), CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

6.2. TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

6.2.1. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

6.2.2. C4784 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

6.2.3. 00039914 SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM (KG)

SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM

6.2.4. I0988 OXIGÊNIO (M3)

OXIGÊNIO

6.2.5. I7469 ACETILENO (KG)

ACETILENO

6.2.6. G0228 NITROGÊNIO (M3)

NITROGÊNIO

6.2.7. 00034359 CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM (UN)

CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM

6.2.8. 100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA 06/00000-0

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).

6.2.9. I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"

6.2.10. 00000546 BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) (KG)

BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)

6.3. SERVIÇOS / DIVERSOS

SERVIÇOS / DIVERSOS

6.3.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

DEVERÁ SER UTILIZADO O "TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")" PARA A REDE DE DRENAGEM DO CONDICIONADOR DE AR SPLIT NA ÁREA DA ADMINISTRAÇÃO.

6.3.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4") (UN)

DEVERÁ SER UTILIZADO O "COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")" PARA A REDE DE DRENAGEM DO CONDICIONADOR DE AR SPLIT NA ÁREA DA ADMINISTRAÇÃO.

6.3.3. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

DEVERÁ SER UTILIZADO O "LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")" PARA A REDE DE DRENAGEM DO CONDICIONADOR DE AR SPLIT NA ÁREA DA ADMINISTRAÇÃO.

6.3.4. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ CONDENSADOR DE AR CONDICIONADO (UN)

DEVERÁ SER FEITA A INSTALAÇÃO COMPLETA DO CONDICIONADOR DE AR SPLIT, POTÊNCIA DE 24.000 A 30.000 BTU/H (GRANDE PORTE) NA ÁREA DA ADMINISTRAÇÃO, DEIXANDO EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	OBRAS CIVIS	1.543.587,6	82,81
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.132,03	2,85
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	21.263,43	1,14
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	49.310,88	2,65
1.4	FUNDAÇÃO	146.875,52	7,88
1.5	ESTRUTURA CONCRETO	179.091,87	9,61
1.6	PAREDES E PAINÉIS	176.449,82	9,47
1.7	PAVIMENTAÇÃO	281.030,68	15,08
1.8	REVESTIMENTO	200.238,56	10,74
1.9	FORROS E PISOS FALSOS	2.372,92	0,13
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.787,97	1,22
1.11	SERRALHARIA	27.061,38	1,45
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA	4.244,65	0,23
1.13	FERRAGENS	3.976,68	0,21
1.14	VIDRAÇARIA	2.642,56	0,14
1.15	PINTURA	52.869,93	2,84
1.16	COBERTURA	295.766,01	15,87
1.17	SERVIÇOS DIVERSOS	24.472,74	1,31
2	INST. ELÉTRICAS- ILUMINAÇÃO/FORÇA	119.422,64	6,41
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	34.909,41	1,87
2.2	CABEAÇÃO	44.414,32	2,38
2.3	DIVERSOS	5.037,02	0,27
2.4	CAIXAS E CONDULETES	1.897,68	0,10
2.5	TOMADAS	1.050,12	0,06
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	17.871,60	0,96
2.7	QUADROS	13.859,53	0,74
2.8	INTERRUPTORES	382,96	0,02
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.628,86	0,36
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTO E CONEXÕES	464,68	0,02
3.2	CABEAÇÃO	1.986,08	0,11
3.3	TOMADAS	562,74	0,03
3.4	DIVERSOS	451,55	0,02
3.5	EQUIPAMENTOS	2.957,26	0,16

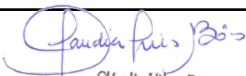
	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						10/2023
						01/2024
						10/2023
						04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.6	CAIXAS	206,55	0,01
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO	125.512,99	6,73
4.1	COMBATE À INCÊNDIO	51.894,89	2,78
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	47.823,17	2,57
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	57.242,03	3,07
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-AGUA FRIA	10.045,50	0,54
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	26.607,84	1,43
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.135,78	0,28
5.4	INSTALAÇÕES SANITARIAS -1	15.452,91	0,83
6	INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR	11.524,91	0,62
6.1	EQUIPAMENTO	9.757,31	0,52
6.2	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA	1.577,35	0,08
6.3	SERVIÇOS / DIVERSOS	190,25	0,01
VALOR BDI TOTAL:		372.677,13	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.491.241,93	
VALOR TOTAL:		1.863.919,06	


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA- CE 14365-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

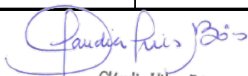
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	OBRAS CIVIS							1.234.964,90	1.543.587,63
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							42.512,51	53.132,03
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	229,24	1.100,46	1.375,44
1.1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	20,00	1.008,04	1.259,95	20.160,80	25.199,00
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (3 MESES)	SEINFRA	M3	200,00	7,74	9,67	1.548,00	1.934,00
1.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.051,00	7,15	8,94	7.514,65	9.395,94
1.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.676,69	2.095,69	1.676,69	2.095,69
1.1.6	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.512,61	4.390,41	3.512,61	4.390,41
1.1.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.515,00	4,62	5,77	6.999,30	8.741,55
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO							17.012,05	21.263,43
1.2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	140,00	3,14	3,92	439,60	548,80
1.2.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	140,20	3,14	3,92	440,23	549,58
1.2.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.051,00	12,92	16,15	13.578,92	16.973,65
1.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	90,00	28,37	35,46	2.553,30	3.191,40
1.3	MOVIMENTO DE TERRA							39.453,58	49.310,88
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	97,10	48,92	61,15	4.750,13	5.937,67
1.3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	303,10	4,94	6,17	1.497,31	1.870,13
1.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,35	31,38	39,22	356,16	445,15
1.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	303,10	108,38	135,46	32.849,98	41.057,93
1.4	FUNDAÇÃO							117.506,23	146.875,52
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	35,95	543,91	679,83	19.553,56	24.439,89
1.4.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	26,67	833,89	1.042,28	22.239,85	27.797,61
1.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,52	808,69	1.010,78	420,52	525,61



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

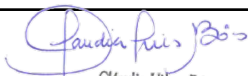
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
			SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,80	533,00	666,20	20.680,40	25.848,56
1.4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	267,00	77,54	96,92	20.703,18	25.877,64
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,80	159,08	198,83	6.172,30	7.714,60
1.4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	210,30	12,09	15,11	2.542,53	3.177,63
1.4.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	994,60	11,96	14,95	11.895,42	14.869,27
1.4.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	778,40	12,99	16,24	10.111,42	12.641,22
1.4.10	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,93	646,46	808,01	3.187,05	3.983,49
1.5	ESTRUTURA CONCRETO							143.280,02	179.091,87
1.5.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	SEINFRA	M2	96,35	141,37	176,70	13.621,00	17.025,05
1.5.2	102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	136,10	9,17	11,46	1.248,04	1.559,71
1.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,50	533,00	666,20	25.317,50	31.644,50
1.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,50	268,48	335,57	12.752,80	15.939,58
1.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	3.897,00	11,96	14,95	46.608,12	58.260,15
1.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	564,00	77,54	96,92	43.732,56	54.662,88
1.6	PAREDES E PAINÉIS							141.170,19	176.449,82
1.6.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	56,62	472,42	590,48	26.748,42	33.432,98
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.137,33	62,98	78,72	71.629,04	89.530,62
1.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	224,90	181,20	226,48	40.751,88	50.935,35
1.6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	4,32	472,42	590,48	2.040,85	2.550,87
1.7	PAVIMENTAÇÃO							224.843,98	281.030,68
1.7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	97,58	646,46	808,01	63.081,57	78.845,62
1.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	96,37	27,02	33,77	2.603,92	3.254,41
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,37	103,12	128,89	9.937,67	12.421,13
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM	SEINFRA	M2	96,37	9,63	12,04	928,04	1.160,29


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

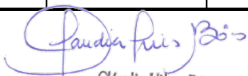
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FORTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024		
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.4	C1123	CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M	SEINFRA	M2	363,76	58,39	72,98	21.239,95	26.547,20
1.7.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	933,80	136,06	170,06	127.052,83	158.802,03
1.8	REVESTIMENTO							160.202,21	200.238,56
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.371,01	7,42	9,27	17.592,89	21.979,26
1.8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	189,70	46,49	58,11	8.819,15	11.023,47
1.8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2.181,31	47,40	59,25	103.394,09	129.242,62
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	108,24	135,29	20.533,13	25.664,51
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,70	9,63	12,04	1.826,81	2.283,99
1.8.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	120,77	14,44	18,05	1.743,92	2.179,90
1.8.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	120,77	39,01	48,76	4.711,24	5.888,75
1.8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	16,60	95,24	119,04	1.580,98	1.976,06
1.9	FORROS E PISOS FALSOS							1.898,44	2.372,92
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	69,54	86,92	1.898,44	2.372,92
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO							18.231,91	22.787,97
1.10.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	90,36	40,18	50,22	3.630,66	4.537,88
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	53,00	34,39	42,98	1.822,67	2.277,94
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,70	19,00	23,75	1.400,30	1.750,38
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	217,06	12,36	15,45	2.682,86	3.353,58


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24365-D

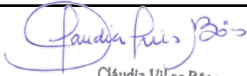
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²					DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M ²					FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	217,06	40,06	50,07	8.695,42	10.868,19
1.11	SERRALHARIA							21.651,64	27.061,38
1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,10	527,57	659,41	5.328,46	6.660,04
1.11.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	19,26	662,83	828,47	12.766,11	15.956,33
1.11.3	00001318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	SINAPI	KG	236,80	8,70	10,87	2.060,16	2.574,02
1.11.4	M3094	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA E D = 32 MM	SICRO NOVO	M	8,00	132,65	165,80	1.061,20	1.326,40
1.11.5	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	20,20	21,57	26,96	435,71	544,59
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA							3.396,18	4.244,65
1.12.1	I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	4,00	98,80	123,49	395,20	493,96
1.12.2	I8271	PORTA PARANÁ (0,60 X 2,10 M)	SEINFRA	UN	16,00	143,78	179,71	2.300,48	2.875,36
1.12.3	I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	19,60	14,82	18,52	290,47	362,99
1.12.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	39,20	10,46	13,07	410,03	512,34
1.13	FERRAGENS							3.181,68	3.976,68
1.13.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	145,21	181,50	580,84	726,00
1.13.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	28,59	35,73	343,08	428,76
1.13.3	00043604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	4,00	129,64	162,04	518,56	648,16
1.13.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	108,70	135,86	1.739,20	2.173,76
1.14	VIDRAÇARIA							2.114,23	2.642,56
1.14.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,10	209,33	261,64	2.114,23	2.642,56
1.15	PINTURA							42.296,45	52.869,93
1.15.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	96,35	41,38	51,72	3.986,96	4.983,22
1.15.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA	SEINFRA	M2	96,35	12,83	16,04	1.236,17	1.545,45


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

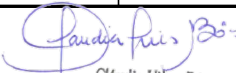
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024			
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.15.2	C1208	DE PVA							
1.15.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	24,64	30,80	1.141,32	1.426,66
1.15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,29	24,64	30,80	130,35	162,93
1.15.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	14,70	18,37	1.177,47	1.471,44
1.15.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.067,98	11,40	14,25	23.574,97	29.468,72
1.15.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,92	24,64	30,80	1.427,15	1.783,94
1.15.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	44,42	55,52	3.265,76	4.081,83
1.15.9	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	46,54	21,99	27,49	1.023,41	1.279,38
1.15.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	46,54	44,42	55,52	2.067,31	2.583,90
1.15.11	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - (TETO)	SEINFRA	M2	96,33	12,83	16,04	1.235,91	1.545,13
1.15.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - (TETO)	SEINFRA	M2	96,33	21,07	26,34	2.029,67	2.537,33
1.16	COBERTURA							236.635,41	295.766,01
1.16.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	7.000,00	18,89	23,61	132.230,00	165.270,00
1.16.2	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	21,83	256,77	320,94	5.605,29	7.006,12
1.16.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	19,24	566,14	707,62	10.892,53	13.614,61
1.16.4	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	668,77	76,44	95,54	51.120,78	63.894,29
1.16.5	COMP-T. TRANSLÚCIDA	TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA	C&C	M2	316,00	69,78	87,22	22.050,48	27.561,52
1.16.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	86,30	84,11	105,13	7.258,69	9.072,72
1.16.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	124,20	38,20	47,75	4.744,44	5.930,55
1.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	136,66	170,81	2.733,20	3.416,20


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

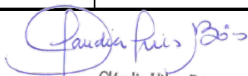
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024			
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.17	SERVIÇOS DIVERSOS							19.578,19	24.472,74
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.515,34	12,92	16,15	19.578,19	24.472,74
2	INST. ELÉTRICAS- ILUMINAÇÃO/FORÇA							95.537,05	119.422,64
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							27.930,80	34.909,41
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	100,00	11,92	14,90	1.192,00	1.490,00
2.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	30,00	15,79	19,74	473,70	592,20
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	22,48	28,10	67,44	84,30
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	119,00	26,91	33,63	3.202,29	4.001,97
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	34,11	42,63	102,33	127,89
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	71,58	89,47	501,06	626,29
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	109,19	136,48	327,57	409,44
2.1.8	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	SEINFRA	M	35,00	94,13	117,65	3.294,55	4.117,75
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	SEINFRA	M	305,00	50,67	63,33	15.454,35	19.315,65
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,72	2,15	103,20	129,00
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")	SEINFRA	PAR	14,00	2,00	2,50	28,00	35,00
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")	SEINFRA	PAR	4,00	6,67	8,34	26,68	33,36
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3")	SEINFRA	PAR	1,00	18,03	22,54	18,03	22,54
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	7,06	8,82	155,32	194,04
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	9,76	12,20	48,80	61,00
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,32	16,65	13,32	16,65
2.1.17	00002609	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	18,00	4,41	5,51	79,38	99,18
2.1.18	00002634	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	5,00	5,79	7,24	28,95	36,20
2.1.19	97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	181,33	226,64	543,99	679,92
2.1.20	97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"),	SINAPI	UN	1,00	728,47	910,51	728,47	910,51


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 14365-D

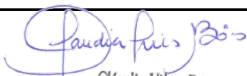
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FORTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
							SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
							Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.20	97456	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	2,48	3,10	109,12	136,40
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	10,00	3,81	4,76	38,10	47,60
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,60	7,00	11,20	14,00
2.1.24	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25MM (1/2") A (1")	SEINFRA	UN	6,00	34,27	42,83	205,62	256,98
2.1.25	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	4,00	267,99	334,96	1.071,96	1.339,84
2.1.26	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)MM	SEINFRA	M	1,00	105,37	131,70	105,37	131,70
2.2	CABEAÇÃO							35.524,25	44.414,32
2.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.990,00	6,91	8,64	27.570,90	34.473,60
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	9,87	12,34	542,85	678,70
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	140,00	7,17	8,96	1.003,80	1.254,40
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	8,67	10,84	780,30	975,60
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	160,00	10,38	12,97	1.660,80	2.075,20
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	25,14	31,42	201,12	251,36
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	33,61	42,01	336,10	420,10
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	48,37	60,46	870,66	1.088,28
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	63,14	78,92	1.894,20	2.367,60
2.2.10	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00	53,01	66,26	530,10	662,60
2.2.11	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	50,00	0,91	1,14	45,50	57,00
2.2.12	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00	1,19	1,49	11,90	14,90
2.2.13	00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	12,00	1,42	1,77	17,04	21,24
2.2.14	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	SINAPI	UN	2,00	2,52	3,15	5,04	6,30


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

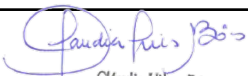
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024		
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.14	00001576	FIXACAO M8							
2.2.15	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	6,00	2,84	3,55	17,04	21,30
2.2.16	00001579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	SINAPI	UN	6,00	6,15	7,69	36,90	46,14
2.3	DIVERSOS							4.030,29	5.037,02
2.3.1	I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	100,00	28,50	35,62	2.850,00	3.562,00
2.3.2	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	3,00	21,73	27,16	65,19	81,48
2.3.3	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	10,00	10,22	12,77	102,20	127,70
2.3.4	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	10,00	11,17	13,96	111,70	139,60
2.3.5	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	3,00	46,96	58,70	140,88	176,10
2.3.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	128,10	160,11	384,30	480,33
2.3.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	39,74	49,67	119,22	149,01
2.3.8	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	80,00	3,21	4,01	256,80	320,80
2.4	CAIXAS E CONDULETES							1.518,60	1.897,68
2.4.1	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	24,00	2,40	3,00	57,60	72,00
2.4.2	00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	22,00	4,78	5,97	105,16	131,34
2.4.3	00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	SINAPI	UN	7,00	47,00	58,75	329,00	411,25
2.4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	1,00	311,14	388,89	311,14	388,89
2.4.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	85,00	8,42	10,52	715,70	894,20
2.5	TOMADAS							840,02	1.050,12
2.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	38,00	18,43	23,04	700,34	875,52


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023	
			SICRO NOVO		2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SINAPI		2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014	

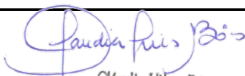
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (FRENTE VERMELHA)	SEINFRA	UN	6,00	23,28	29,10	139,68	174,60
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							14.298,18	17.871,60
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	99,00	128,84	161,04	12.755,16	15.942,96
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	358,77	448,43	1.435,08	1.793,72
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	53,97	67,46	107,94	134,92
2.7	QUADROS							11.088,51	13.859,53
2.7.1	QL ADM							2.180,48	2.725,33
2.7.1.1	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	99,06	123,82	99,06	123,82
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	30,07	24,06	30,07
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	24,06	30,07	120,30	150,35
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,06	30,07	72,18	90,21
2.7.1.5	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	30,35	37,93	30,35	37,93
2.7.1.6	I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	12,00	124,94	156,16	1.499,28	1.873,92
2.7.1.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	335,25	419,03	335,25	419,03
2.7.2	QL GALPÃO							2.650,16	3.312,51
2.7.2.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	99,06	123,82	99,06	123,82
2.7.2.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	99,06	123,82	1.386,84	1.733,48
2.7.2.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	99,06	123,82	297,18	371,46
2.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	30,35	37,93	45,53	56,90
2.7.2.5	I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	3,00	124,94	156,16	374,82	468,48
2.7.2.6	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	446,73	558,37	446,73	558,37
2.7.3	QF INDUSTRIAL							1.479,31	1.848,99
2.7.3.1	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	143,81	179,75	143,81	179,75
2.7.3.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	99,06	123,82	396,24	495,28



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024	BDI :		24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
							SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,06	30,07	72,18	90,21
2.7.3.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	30,35	37,93	45,53	56,90
2.7.3.5	I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	3,00	124,94	156,16	374,82	468,48
2.7.3.6	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	446,73	558,37	446,73	558,37
2.7.4	QGBT							3.875,39	4.843,85
2.7.4.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.420,79	3.025,75	2.420,79	3.025,75
2.7.4.2	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	382,79	478,45	382,79	478,45
2.7.4.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	99,06	123,82	99,06	123,82
2.7.4.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	99,06	123,82	99,06	123,82
2.7.4.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	99,06	123,82	198,12	247,64
2.7.4.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	143,81	179,75	143,81	179,75
2.7.4.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	24,06	30,07	96,24	120,28
2.7.4.8	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	30,35	37,93	60,70	75,86
2.7.4.9	I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	3,00	124,94	156,16	374,82	468,48
2.7.5	QL REF. 1							106,99	133,72
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	30,07	24,06	30,07
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	82,93	103,65	82,93	103,65
2.7.6	QL REF. 2							106,99	133,72
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	30,07	24,06	30,07
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	82,93	103,65	82,93	103,65
2.7.7	INTERRUPTORES							689,19	861,41
2.7.7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,52	21,90	70,08	87,60
2.7.7.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,90	38,62	61,80	77,24



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

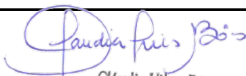
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
							Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.7.3	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	382,79	478,45	382,79	478,45
2.7.7.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	43,63	54,53	174,52	218,12
2.8	INTERRUPTORES							306,40	382,96
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,52	21,90	70,08	87,60
2.8.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,90	38,62	61,80	77,24
2.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	43,63	54,53	174,52	218,12
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO							5.303,94	6.628,86
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTO E CONEXÕES							371,76	464,68
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	26,00	11,92	14,90	309,92	387,40
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,72	2,15	13,76	17,20
3.1.3	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,06	8,82	28,24	35,28
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	2,48	3,10	19,84	24,80
3.2	CABEAÇÃO							1.589,44	1.986,08
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	13,86	17,32	887,04	1.108,48
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	8,78	10,97	702,40	877,60
3.3	TOMADAS							450,24	562,74
3.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	75,04	93,79	450,24	562,74
3.4	DIVERSOS							361,24	451,55
3.4.1	I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	1,00	28,50	35,62	28,50	35,62
3.4.2	CP - CERT REDE	CERTIFICAÇÃO DE REDE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	6,00	20,87	26,09	125,22	156,54
3.4.3	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00	87,76	109,69	87,76	109,69
3.4.4	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M	SEINFRA	UN	6,00	19,96	24,95	119,76	149,70
3.5	EQUIPAMENTOS							2.366,00	2.957,26


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

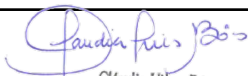
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.366,00	2.957,26	2.366,00	2.957,26
3.6	CAIXAS							165,26	206,55
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	SEINFRA	UN	2,00	50,49	63,11	100,98	126,22
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	11,18	13,97	11,18	13,97
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	8,85	11,06	53,10	66,36
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO							100.417,94	125.512,99
4.1	COMBATE À INCÊNDIO							41.519,23	51.894,89
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 6 KG)	SEINFRA	UN	4,00	858,83	1.073,45	3.435,32	4.293,80
4.1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 4 KG)	SEINFRA	UN	2,00	858,83	1.073,45	1.717,66	2.146,90
4.1.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	19,58	24,47	117,48	146,82
4.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	51,89	64,86	311,34	389,16
4.1.5	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	110,00	127,17	158,95	13.988,70	17.484,50
4.1.6	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3")	SEINFRA	UN	26,00	88,56	110,69	2.302,56	2.877,94
4.1.7	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	180,22	225,26	1.441,76	1.802,08
4.1.8	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	438,93	548,62	1.316,79	1.645,86
4.1.9	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	16,00	267,99	334,96	4.287,84	5.359,36
4.1.10	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	1.212,15	1.515,07	1.212,15	1.515,07
4.1.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.695,97	3.369,69	5.391,94	6.739,38
4.1.12	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	512,57	640,66	1.025,14	1.281,32
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	15,00	331,37	414,18	4.970,55	6.212,70
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO							38.261,08	47.823,17
4.2.1	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	210,00	37,21	46,51	7.814,10	9.767,10
4.2.2	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	195,00	53,01	66,26	10.336,95	12.920,70



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composições	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

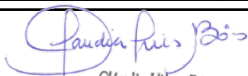
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	12,00	56,07	70,08	672,84	840,96
4.2.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	12,00	93,20	116,49	1.118,40	1.397,88
4.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	39,00	209,17	261,44	8.157,63	10.196,16
4.2.6	I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	1,00	8,80	11,00	8,80	11,00
4.2.7	I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	60,00	17,61	22,01	1.056,60	1.320,60
4.2.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00	39,74	49,67	476,88	596,04
4.2.9	00041439	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA TERMINAL AEREO SEM BANDEIRA, EM LATAO ESTANHADO, COM FURO VERTICAL, DN=10MM, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	SINAPI	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.10	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	916,40	1.145,41	4.582,00	5.727,05
4.2.11	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00	9,73	12,16	97,30	121,60
4.2.12	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	157,31	196,62	157,31	196,62
4.2.13	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	500,63	625,74	500,63	625,74
4.2.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.281,64	4.101,72	3.281,64	4.101,72
4.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.529,32	3.161,40	5.058,64	6.322,80
4.4	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	331,37	414,18	3.645,07	4.555,98
4.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	1.212,15	1.515,07	1.212,15	1.515,07
4.6	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	135,43	169,27	2.166,88	2.708,32
4.7	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	77,09	96,35	154,18	192,70
4.8	C1398	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65MM(2 1/2") À 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	126,91	158,62	126,91	158,62
4.9	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	453,12	566,35	453,12	566,35
4.10	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	320,11	400,11	1.600,55	2.000,55
4.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.695,97	3.369,69	2.695,97	3.369,69



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

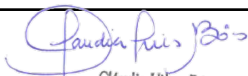
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.12	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.524,16	4.404,85	3.524,16	4.404,85
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							45.797,38	57.242,03
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-AGUA FRIA							8.036,92	10.045,50
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	200,00	9,53	11,91	1.906,00	2.382,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	25,00	14,24	17,80	356,00	445,00
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	21,17	26,46	1.016,16	1.270,08
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2")	SEINFRA	M	40,00	37,25	46,56	1.490,00	1.862,40
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	57,76	72,19	57,76	72,19
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	77,78	97,22	77,78	97,22
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	110,80	138,49	221,60	276,98
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	167,26	209,06	167,26	209,06
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	110,31	137,88	220,62	275,76
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	183,95	229,92	367,90	459,84
5.1.11	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	1,01	1,26	6,06	7,56
5.1.12	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	2,03	2,54	4,06	5,08
5.1.13	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	4,20	5,25	33,60	42,00
5.1.14	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	12,67	15,84	25,34	31,68
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	SEINFRA	UN	9,00	7,88	9,85	70,92	88,65
5.1.16	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)	SEINFRA	UN	1,00	11,89	14,86	11,89	14,86
5.1.17	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	SEINFRA	UN	3,00	12,11	15,14	36,33	45,42
5.1.18	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=60MMX1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	32,05	40,06	256,40	320,48
5.1.19	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40MMX1 1/4"	SEINFRA	UN	10,00	22,91	28,64	229,10	286,40
5.1.20	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32MMX1"	SEINFRA	UN	5,00	12,04	15,05	60,20	75,25
5.1.21	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	8,59	10,74	343,60	429,60
5.1.22	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	14,03	17,54	280,60	350,80


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA :	26/02/2024	BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

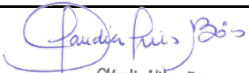
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.23	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25MMX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	17,02	21,27	136,16	170,16
5.1.24	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	10,19	12,74	142,66	178,36
5.1.25	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	13,25	16,56	106,00	132,48
5.1.26	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	24,17	30,21	72,51	90,63
5.1.27	00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	26,00	4,35	5,44	113,10	141,44
5.1.28	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	8,27	10,34	49,62	62,04
5.1.29	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	12,69	15,86	50,76	63,44
5.1.30	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	42,31	52,88	126,93	158,64
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS							21.288,02	26.607,84
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	661,55	826,87	6.615,50	8.268,70
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	542,11	677,58	1.084,22	1.355,16
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	463,18	578,93	2.779,08	3.473,58
5.2.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	66,33	82,91	265,32	331,64
5.2.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	34,26	42,82	342,60	428,20
5.2.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	53,36	66,69	213,44	266,76
5.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	105,49	131,85	843,92	1.054,80
5.2.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	72,80	90,99	728,00	909,90
5.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	524,98	656,17	4.199,84	5.249,36
5.2.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	636,24	795,24	2.544,96	3.180,96
5.2.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	3,50	411,72	514,61	1.441,02	1.801,14
5.2.12	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	57,53	71,91	230,12	287,64



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

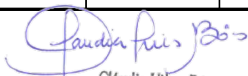
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
							Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							4.108,94	5.135,78
5.3.1	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	3,00	27,68	34,60	83,04	103,80
5.3.2	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00	33,22	41,52	132,88	166,08
5.3.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	465,14	581,38	3.721,12	4.651,04
5.3.4	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	28,65	35,81	171,90	214,86
5.4	INSTALAÇÕES SANITARIAS -1							12.363,50	15.452,91
5.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	17,97	22,46	269,55	336,90
5.4.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	96,00	24,78	30,97	2.378,88	2.973,12
5.4.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	40,00	38,23	47,78	1.529,20	1.911,20
5.4.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	65,00	42,14	52,67	2.739,10	3.423,55
5.4.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	19,65	24,56	39,30	49,12
5.4.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	4,00	21,56	26,95	86,24	107,80
5.4.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	6,00	36,03	45,03	216,18	270,18
5.4.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	4,00	28,04	35,05	112,16	140,20
5.4.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	15,00	17,47	21,84	262,05	327,60
5.4.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	15,83	19,79	174,13	217,69
5.4.11	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM)	SEINFRA	UN	4,00	161,50	201,86	646,00	807,44
5.4.12	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	79,96	99,94	79,96	99,94
5.4.13	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	41,21	51,51	41,21	51,51
5.4.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	49,68	62,10	99,36	124,20
5.4.15	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	36,95	46,18	258,65	323,26
5.4.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	13,19	16,49	52,76	65,96


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

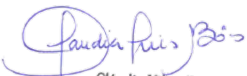
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
							Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.17	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	51,43	64,28	102,86	128,56
5.4.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	17,00	11,76	14,70	199,92	249,90
5.4.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	14,00	24,80	31,00	347,20	434,00
5.4.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")	SEINFRA	UN	23,00	20,11	25,14	462,53	578,22
5.4.21	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	59,56	74,44	714,72	893,28
5.4.22	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	73,04	91,29	146,08	182,58
5.4.23	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	51,03	63,78	408,24	510,24
5.4.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	47,87	59,83	95,74	119,66
5.4.25	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	48,64	60,80	194,56	243,20
5.4.26	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	18,60	23,25	37,20	46,50
5.4.27	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	23,76	29,70	213,84	267,30
5.4.28	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	37,14	46,42	111,42	139,26
5.4.29	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	41,38	51,72	248,28	310,32
5.4.30	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	2,00	11,79	14,74	23,58	29,48
5.4.31	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	36,30	45,37	72,60	90,74
6	INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR							9.220,72	11.524,91
6.1	EQUIPAMENTO							7.806,47	9.757,31
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	7.806,47	9.757,31	7.806,47	9.757,31
6.2	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA							1.261,99	1.577,35
6.2.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	5,18	51,18	63,97	265,11	331,36
6.2.2	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM	SEINFRA	M	4,40	131,73	164,65	579,61	724,46


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

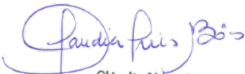
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024			
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.2	C4784	BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							
6.2.3	00039914	SOLDA EM VARETA FOSCO PER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	KG	1,00	231,97	289,94	231,97	289,94
6.2.4	I0988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,50	18,47	23,09	9,24	11,55
6.2.5	I7469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,50	89,00	111,24	44,50	55,62
6.2.6	G0228	NITROGÊNIO	SEINFRA	M3	3,00	34,30	42,87	102,90	128,61
6.2.7	00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	SINAPI	UN	1,00	9,90	12,37	9,90	12,37
6.2.8	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	0,50	9,95	12,44	4,98	6,22
6.2.9	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	0,60	0,75	4,80	6,00
6.2.10	00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	1,00	8,98	11,22	8,98	11,22
6.3	SERVIÇOS / DIVERSOS							152,26	190,25
6.3.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00	9,53	11,91	57,18	71,46
6.3.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,98	11,22	35,92	44,88
6.3.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,54	6,92	44,32	55,36
6.3.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ CONDENSADOR DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	1,00	14,84	18,55	14,84	18,55
								VALOR BDI TOTAL:	372.677,13
								VALOR ORÇAMENTO:	1.491.241,93
								VALOR TOTAL:	1.863.919,06
UM MILHÃO OITOCENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E DEZENOVE REAIS E SEIS CENTAVOS									


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

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
							SICRO NOVO		2023/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
							SINAPI		2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		04/2014	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	1.543.587,63	10,15 %	20,06 %	24,25 %	27,19 %	18,35 %	100,00 %
			156.613,29	309.648,60	374.369,07	419.634,72	283.321,95	1.543.587,63
2	INST. ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO/FORÇA	119.422,64		30,00 %	70,00 %			100,00 %
				35.826,79	83.595,85			119.422,64
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.628,86			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					3.314,43	3.314,43		6.628,86
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO	125.512,99		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
				25.102,60	50.205,20	50.205,19		125.512,99
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	57.242,03			30,00 %	70,00 %		100,00 %
					17.172,61	40.069,42		57.242,03
6	INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR	11.524,91			30,00 %	70,00 %		100,00 %
					3.457,47	8.067,44		11.524,91
1.863.919,06			156.613,29	370.577,99	532.114,63	521.291,20	283.321,95	1.863.919,0
			156.613,29	527.191,28	1.059.305,91	1.580.597,11	1.863.919,06	6


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

1. OBRAS CIVIS

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	N	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	(C*H*N)	3,00000000	2,00000000	1,00000000	6,00
					6,00

1.1.2. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

		C	L	N	QTD
ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	(C*L*N)	5,00000000	4,00000000	1,00000000	20,00
					20,00

1.1.3. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (3 MESES) (M3)

		C	H	L	N	QTD
LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	(C*L*H*N)	1,00000000	1,00000000	1,00000000	200,00000000	200,00
						200,00

1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1051,00	1.051,000000000	1.051,00
			1.051,00

1.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

		N	QTE	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

1.1.6. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

		N	QTE	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

1.1.7. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	1515,00	1.515,000000000	1.515,00
			1.515,00

1.2. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

1.2.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

			QTD
CONSID. A DISTANCIA DE IGUATU A BANABUIU - 140,20 Km	140,00	140,00000000	140,00
			140,00

1.2.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

			QTD
CONSIDERANDO A DISTANCIA MEDIA DE IGUATU A BANABUIU	140,20	140,20000000	140,20
			140,20

1.2.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA DO GALPÃO	1051,00	1.051,000000000	1.051,00
			1.051,00

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

			QTD
VOLUME DE ENTULHO	90,00	90,00000000	90,00
			90,00

1.3. MOVIMENTO DE TERRA

1.3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
CONFORME PROJ.	11,35	11,35000000	11,35
			11,35

1.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
CONF. VOLUME PROJ	303,10	303,10000000	303,10
			303,10

1.4. FUNDAÇÃO

1.4.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	01/2024
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					10/2023
					04/2014

		C	H	L	N	QTD
PH-01 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	45,18000000	0,68000000	0,20000000	1,00000000	6,14
PH-03 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	2,72000000	1,01000000	0,20000000	1,00000000	0,55
PH-04 - (Galpão)	(C*L*H*N)	5,15000000	0,39000000	0,20000000	1,00000000	0,40
PH-05 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	2,72000000	1,01000000	0,20000000	1,00000000	0,55
PH-06 - (WC Masculino/WC Feminino da Administração)	(C*L*H*N)	5,00000000	0,39000000	0,20000000	1,00000000	0,39
PH-08 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	2,00000000	0,98000000	0,20000000	1,00000000	0,39
PH-10 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	31,54000000	0,56000000	0,20000000	1,00000000	3,53
PH-12 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	10,04000000	0,88000000	0,20000000	1,00000000	1,77
PH-13 - (Sanitário Feminino do Galpão)	(C*L*H*N)	2,29000000	0,86000000	0,20000000	1,00000000	0,39
PH-14 - (Sanitário Masculino do Galpão)	(C*L*H*N)	2,29000000	0,90000000	0,20000000	1,00000000	0,41
PH-15 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	1,13000000	0,20000000	1,00000000	0,29
PH-15-1 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,93000000	0,20000000	1,00000000	0,24
PH-15-2 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,73000000	0,20000000	1,00000000	0,19
PH-15-3 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,53000000	0,20000000	1,00000000	0,14
PH-15-4 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,33000000	0,20000000	1,00000000	0,09
PH-15-5 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,13000000	0,20000000	1,00000000	0,03
PH-16 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	1,13000000	0,20000000	1,00000000	0,29
PH-16-1 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,93000000	0,20000000	1,00000000	0,24
PH-16-2 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,73000000	0,20000000	1,00000000	0,19
PH-16-3 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,53000000	0,20000000	1,00000000	0,14
PH-16-4 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,33000000	0,20000000	1,00000000	0,09
PH-16-5 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,13000000	0,20000000	1,00000000	0,03
PH-17 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,43000000	0,20000000	1,00000000	0,11
PH-17-1 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,31000000	0,20000000	1,00000000	0,08
PH-17-2 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,18000000	0,20000000	1,00000000	0,05
PH-17-3 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,06000000	0,20000000	1,00000000	0,02
PH-18 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,43000000	0,20000000	1,00000000	0,11
PH-18-1 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,31000000	0,20000000	1,00000000	0,08
PH-18-2 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,18000000	0,20000000	1,00000000	0,05
PH-18-3 - (Calçada de Acesso ao Galpão)	(C*L*H*N)	1,30000000	0,06000000	0,20000000	1,00000000	0,02
PV-01 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	29,90000000	0,33000000	0,20000000	1,00000000	1,97
PV-03 - (WC Masculino / WC Feminino da Administração)	(C*L*H*N)	1,20000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000	0,10
PV-04 - (Administração)	(C*L*H*N)	9,85000000	0,44000000	0,20000000	1,00000000	0,87
PV-05 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	3,44000000	0,79000000	0,20000000	1,00000000	0,54
PV-09 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	3,34000000	0,99000000	0,20000000	1,00000000	0,66
PV-10 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	9,90000000	1,03000000	0,20000000	1,00000000	2,04
PV-11 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	9,45000000	0,99000000	0,20000000	1,00000000	1,87
PV-12 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	3,34000000	0,96000000	0,20000000	1,00000000	0,64
PV-13 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	1,10000000	0,43000000	0,20000000	1,00000000	0,09
PV-14 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	1,70000000	1,09000000	0,20000000	1,00000000	0,37



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		C	H	L	N	QTD
PV-15 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	1,70000000	1,09000000	0,20000000	1,00000000	0,37
PV-16 - (Calçada Externa)	(C*L*H*N)	1,70000000	0,43000000	0,20000000	1,00000000	0,15
						26,67

1.4.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		C	H	L	N	QTD
PH-04 - (Administração)	(C*L*H*N)	5,00000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,10
PH-06 - (WC Masculino / WC Feminino da Administração)	(C*L*H*N)	5,00000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,10
PH-13 - (Sanitário Feminino do Galpão)	(C*L*H*N)	2,29000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,05
PH-14 - (Sanitário Masculino do Galpão)	(C*L*H*N)	2,29000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,05
PV-03 - (WC Masculino / WC Feminino da Administração)	(C*L*H*N)	1,20000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,02
PV-04 - (Administração)	(C*L*H*N)	9,85000000	0,10000000	0,20000000	1,00000000	0,20
						0,52

1.4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		N	VOLUME	QTD
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	2,00000000	2,00
SAPATAS - Prancha (02 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	19,09000000	19,09
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	17,71000000	17,71
				38,80

1.4.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		QTD
	267,00	267,00000000
		267,00

1.4.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		N	VOLUME	QTD
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	2,00000000	2,00
SAPATAS - Prancha (02 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	19,09000000	19,09
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07)	VOLUME*N	1,00000000	17,71000000	17,71
				38,80

1.4.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

		N	PESO	QTD
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07) - D= 5.0mm	PESO*N	1,00000000	1,30000000	1,30
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 5.0mm	PESO*N	1,00000000	209,00000000	209,00
				210,30

1.4.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

		N	PESO	QTD
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07) - D= 10.0mm	PESO*N	1,00000000	5,00000000	5,00
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07) - D= 6.3mm	PESO*N	1,00000000	79,60000000	79,60
SAPATAS - Prancha (02 / 07) - D= 10.0mm	PESO*N	1,00000000	280,00000000	280,00
SAPATAS - Prancha (02 / 07) - D= 8.0mm	PESO*N	1,00000000	156,00000000	156,00
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 10.0mm	PESO*N	1,00000000	165,00000000	165,00
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 6.3mm	PESO*N	1,00000000	302,00000000	302,00
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 8.0mm	PESO*N	1,00000000	7,00000000	7,00
				994,60

1.4.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

		N	PESO	QTD
ARRANQUE DOS PILARES - Prancha (03 / 07) - D= 12.5mm	PESO*N	1,00000000	335,40000000	335,40
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 12.5mm	PESO*N	1,00000000	343,00000000	343,00
VIGAS BALDRAMES - Prancha (04 / 07) - D= 16.0mm	PESO*N	1,00000000	100,00000000	100,00
				778,40

1.4.10. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	H	L	N	QTD
SAPATA - (S23)	C*L*H*N	0,90000000	0,05000000	0,90000000	1,00000000	0,04
SAPATA - (S24)	C*L*H*N	1,90000000	0,05000000	1,90000000	1,00000000	0,18
SAPATA - (S25)	C*L*H*N	1,55000000	0,05000000	1,55000000	1,00000000	0,12
SAPATAS (S01=S09=S14)	C*L*H*N	1,80000000	0,05000000	1,45000000	3,00000000	0,39
SAPATAS - (S02=S07=S08=S15=S20)	C*L*H*N	2,50000000	0,05000000	1,95000000	5,00000000	1,22
SAPATAS - (S10=S11=S12=S13)	C*L*H*N	1,90000000	0,05000000	1,70000000	4,00000000	0,65
SAPATAS - (S21=S22)	C*L*H*N	2,65000000	0,05000000	2,30000000	2,00000000	0,61
VIGA BALDRAME - (V-01)	C*L*H*N	33,10000000	0,05000000	0,30000000	1,00000000	0,50
VIGA BALDRAME - (V-02)	C*L*H*N	33,10000000	0,05000000	0,30000000	1,00000000	0,50
VIGA BALDRAME - (V-03)	C*L*H*N	7,10000000	0,05000000	0,22000000	1,00000000	0,08
VIGA BALDRAME - (V-04)	C*L*H*N	21,00000000	0,05000000	0,25000000	1,00000000	0,26
VIGA BALDRAME - (V-05)	C*L*H*N	3,31000000	0,05000000	0,22000000	1,00000000	0,04
VIGA BALDRAME - (V-06)	C*L*H*N	4,16000000	0,05000000	0,22000000	1,00000000	0,05
VIGA BALDRAME - (V-07)	C*L*H*N	3,06000000	0,05000000	0,22000000	1,00000000	0,03
VIGA BALDRAME - (V-08)	C*L*H*N	21,00000000	0,05000000	0,25000000	1,00000000	0,26
						4,93

1.5. ESTRUTURA CONCRETO

1.5.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M (M2)

		QTD
96,35	96,35000000	96,35
		96,35


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

1.7. PAVIMENTAÇÃO

1.7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
ESPESSURA DE 7,0cm	1393,93*0,07	97,57510000	97,58
			97,58

1.8. REVESTIMENTO

1.8.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

		C	L	N	QTD
ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	8,35000000	5,00000000	1,00000000	41,75
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	(C*L*N)	5,06000000	4,83000000	1,00000000	24,44
SANITÁRIO FEMININO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
SANITÁRIO MASCULINO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,43000000	1,20000000	1,00000000	2,92
WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,42000000	1,20000000	1,00000000	2,90
					120,77

1.8.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO (M2)

		C	L	N	QTD
ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	8,35000000	5,00000000	1,00000000	41,75
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	(C*L*N)	5,06000000	4,83000000	1,00000000	24,44
SANITÁRIO FEMININO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
SANITÁRIO MASCULINO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,43000000	1,20000000	1,00000000	2,92
WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,42000000	1,20000000	1,00000000	2,90
					120,77

1.11. SERRALHARIA

1.11.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

			QTD
P1 /P2	19,26	19,26000000	19,26
			19,26

1.11.3. 00001318 CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2) (KG)

			QTD
FECHAMENTO LATERAL 14,80m² X16 Kg	14,80*16,00	236,80000000	236,80
			236,80

1.15. PINTURA

1.15.5. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		C	H	L	N	QTD
ADMINISTRAÇÃO - (Internamente)	(C*H*N)	8,35000000	3,00000000	0,00000000	2,00000000	50,10
ADMINISTRAÇÃO - (Internamente)	(L*H*N)	0,00000000	3,00000000	5,00000000	2,00000000	30,00
						80,10

1.15.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

		C	H	L	N	ÁREA
GALPÃO - (PH-01) - (Externamente)	(C*H*N)	39,75000000	6,80000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-01) - (Internamente)	(C*H*N)	39,85000000	5,87000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-02) - (Internamente)	(L*H*N)	0,00000000	3,12000000	5,15000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-04) - (Externamente)	(C*H*N)	34,90000000	6,80000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-04) - (Internamente)	(C*H*N)	34,70000000	5,87000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-05) - Externamente	(C*H*N)	4,94000000	3,27000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-05) - Externamente	(C*H*N)	5,09000000	5,97000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-06) - (Externamente)	(C*H*N)	5,35000000	6,80000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PH-06) - (Internamente)	(C*H*N)	5,15000000	2,75000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-01) - (P1=5,00mX3,50m) - Externamente	((L*H)-2,00)*N	0,00000000	3,50000000	5,00000000	-1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-01) - (P1=5,00mX3,50m) - Internamente	((L*H)-2,00)*N	0,00000000	3,50000000	5,00000000	-1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-01) - (Externamente)	(C*H*N)	24,70000000	9,31000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-01) - (Internamente)	(C*H*N)	14,85000000	5,87000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-01) - AUTOCAD - (Externamente)	(N*ÁREA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	42,21000000
GALPÃO - (PV-01) - AUTOCAD - (Internamente)	(N*ÁREA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	42,21000000
GALPÃO - (PV-02) - (Internamente)	(C*H*N)	9,85000000	3,12000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-03) - (Externamente)	(C*H*N)	5,24000000	3,27000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-04) - (Externamente)	(C*H*N)	5,24000000	2,70000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-05) - (Externamente)	(C*H*N)	4,69000000	5,97000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-06) - (P1=5,00mX3,50m) - Externamente	((L*H)-2,00)*N	0,00000000	3,50000000	5,00000000	-1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-06) - (P1=5,00mX3,50m) - Internamente	((L*H)-2,00)*N	0,00000000	3,50000000	5,00000000	-1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-06) - (Externamente)	(C*H*N)	24,70000000	9,31000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-06) - (Internamente)	(C*H*N)	24,70000000	5,87000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
GALPÃO - (PV-06) - AUTOCAD - (Externamente)	(N*ÁREA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	42,21000000
GALPÃO - (PV-06) - AUTOCAD - (Internamente)	(N*ÁREA)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	42,21000000
GALPÃO - (PV-07) - (Internamente)	(C*H*N)	9,85000000	2,75000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000
MARQUISE METÁLICA - (7,80m X 1,30m) - Externamente	((C*H)-2,00)*N	7,80000000	1,30000000	0,00000000	-1,00000000	0,00000000
PILARES - (PH-01) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,55000000	6,00000000	0,00000000
PILARES - (PH-01) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,25000000	3,00000000	0,00000000
PILARES - (PH-04) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,25000000	2,00000000	0,00000000
PILARES - (PH-04) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,55000000	5,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	((C+L)/2)*H*N	1,93000000	6,80000000	0,70000000	2,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	((C+L)/2)*H*N	1,78000000	6,80000000	0,55000000	2,00000000	0,00000000



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		C	H	L	N	ÁREA
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,25000000	2,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,25000000	1,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,70000000	2,00000000	0,00000000
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	0,00000000	6,80000000	0,55000000	1,00000000	0,00000000

		QTD
GALPÃO - (PH-01) - (Externamente)	(C*H*N)	270,30
GALPÃO - (PH-01) - (Internamente)	(C*H*N)	233,92
GALPÃO - (PH-02) - (Internamente)	(L*H*N)	16,07
GALPÃO - (PH-04) - (Externamente)	(C*H*N)	237,32
GALPÃO - (PH-04) - (Internamente)	(C*H*N)	203,69
GALPÃO - (PH-05) - Externamente	(C*H*N)	16,15
GALPÃO - (PH-05) - Externamente	(C*H*N)	30,39
GALPÃO - (PH-06) - (Externamente)	(C*H*N)	36,38
GALPÃO - (PH-06) - (Internamente)	(C*H*N)	14,16
GALPÃO - (PV-01) - (P1=5,00mX3,50m) - Externamente	((L*H)-2,00)*N	-15,50
GALPÃO - (PV-01) - (P1=5,00mX3,50m) - Internamente	((L*H)-2,00)*N	-15,50
GALPÃO - (PV-01) - (Externamente)	(C*H*N)	229,96
GALPÃO - (PV-01) - (Internamente)	(C*H*N)	87,17
GALPÃO - (PV-01) - AUTOCAD - (Externamente)	(N*ÁREA)	42,21
GALPÃO - (PV-01) - AUTOCAD - (Internamente)	(N*ÁREA)	42,21
GALPÃO - (PV-02) - (Internamente)	(C*H*N)	30,73
GALPÃO - (PV-03) - (Externamente)	(C*H*N)	17,13
GALPÃO - (PV-04) - (Externamente)	(C*H*N)	14,15
GALPÃO - (PV-05) - (Externamente)	(C*H*N)	28,00
GALPÃO - (PV-06) - (P1=5,00mX3,50m) - Externamente	((L*H)-2,00)*N	-15,50
GALPÃO - (PV-06) - (P1=5,00mX3,50m) - Internamente	((L*H)-2,00)*N	-15,50
GALPÃO - (PV-06) - (Externamente)	(C*H*N)	229,96
GALPÃO - (PV-06) - (Internamente)	(C*H*N)	144,99
GALPÃO - (PV-06) - AUTOCAD - (Externamente)	(N*ÁREA)	42,21
GALPÃO - (PV-06) - AUTOCAD - (Internamente)	(N*ÁREA)	42,21
GALPÃO - (PV-07) - (Internamente)	(C*H*N)	27,09
MARQUISE METÁLICA - (7,80m X 1,30m) - Externamente	((C*H)-2,00)*N	-8,14



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		QTD
PILARES - (PH-01) - (Externamente)	(L*H*N)	22,44
PILARES - (PH-01) - (Externamente)	(L*H*N)	5,10
PILARES - (PH-04) - (Externamente)	(L*H*N)	3,40
PILARES - (PH-04) - (Externamente)	(L*H*N)	18,70
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	((C+L)/2)*H*N	17,88
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	((C+L)/2)*H*N	15,84
PILARES - (PV-01) - (Externamente)	(L*H*N)	3,40
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	1,70
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	9,52
PILARES - (PV-06) - (Externamente)	(L*H*N)	3,74
		2.067,98

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

		Fator	H	L	N	QTD
Banheiro Feminino da Administração - (P3=0,70mx2,10m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	2,10000000	0,70000000	1,00000000	3,67
Banheiro Masculino da Administração - (P3=0,70mx2,10m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	2,10000000	0,70000000	1,00000000	3,67
Sanitário Feminino Coletivo do Galpão - (P3=0,70mx2,10m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	2,10000000	0,70000000	1,00000000	3,67
Sanitário Feminino Coletivo do Galpão - (P4=0,60mx1,80m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	1,80000000	0,60000000	8,00000000	21,60
Sanitário Masculino Coletivo do Galpão - (P3=0,70mx2,10m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	2,10000000	0,70000000	1,00000000	3,67
Sanitário Masculino Coletivo do Galpão - (P4=0,60mx1,80m)	(L*H*Fator*N)	2,50000000	1,80000000	0,60000000	8,00000000	21,60
						57,92

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

		Fator	H	L	N	QTD
PORTÃO DE FERRO - (P1= 5,00mX3,50m) - GALPÃO	(L*H*Fator*N)	2,00000000	3,50000000	5,00000000	2,00000000	70,00
PORTÃO DE FERRO - (P2= 0,80mX2,20m) - ADMINISTRAÇÃO	(L*H*Fator*N)	2,00000000	2,20000000	0,80000000	1,00000000	3,52
						73,52

1.15.9. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

		C	H	L	N	QTD
MARQUISE METÁLICA - (Estrutura Metálica)	(C*L*N)	7,80000000	0,00000000	3,50000000	1,00000000	27,30
MARQUISE METÁLICA - (Fechamento com chapa)	(L*H*N)	0,00000000	1,30000000	3,50000000	2,00000000	9,10
MARQUISE METÁLICA - (Fechamento com chapa)	(C*H*N)	7,80000000	1,30000000	0,00000000	1,00000000	10,14
						46,54

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


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		C	H	L	N	QTD
MARQUISE METÁLICA - (Estrutura Metálica)	(C*L*N)	7,80000000	0,00000000	3,50000000	1,00000000	27,30
MARQUISE METÁLICA - (Fechamento com chapa)	(C*H*N)	7,80000000	1,30000000	0,00000000	1,00000000	10,14
MARQUISE METÁLICA - (Fechamento com chapa)	(L*H*N)	0,00000000	1,30000000	3,50000000	2,00000000	9,10
						46,54

1.15.11. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - (TETO) (M2)

		C	L	N	QTD
ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	8,35000000	5,00000000	1,00000000	41,75
SANITÁRIO FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
SANITÁRIO MASCULINO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,43000000	1,20000000	1,00000000	2,92
WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,42000000	1,20000000	1,00000000	2,90
					96,33

1.15.12. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - (TETO) (M2)

		C	L	N	QTD
ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	8,35000000	5,00000000	1,00000000	41,75
SANITÁRIO FEMININO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
SANITÁRIO MASCULINO DO GALPÃO	(C*L*N)	5,09000000	4,79000000	1,00000000	24,38
WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,43000000	1,20000000	1,00000000	2,92
WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO	(C*L*N)	2,42000000	1,20000000	1,00000000	2,90
					96,33

1.16. COBERTURA

1.16.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

		QTD
7000,00	7.000,00000000	7.000,00
		7.000,00

1.16.2. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

		C	L	N	QTD
MARQUISE METÁLICA	(C*L*N)	7,23000000	3,02000000	1,00000000	21,83
					21,83

1.16.3. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

		C	H	L	N	QTD
MARQUISE METÁLICA	(C*H*N)	7,80000000	1,30000000	0,00000000	1,00000000	10,14
MARQUISE METÁLICA	(L*H*N)	0,00000000	1,30000000	3,50000000	2,00000000	9,10
						19,24

1.17. SERVIÇOS DIVERSOS

1.17.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		C	L	N	QTD
ÁREA DO GALPÃO	(C*L*N)	45,18000000	33,54000000	1,00000000	1.515,34
					1.515,34

2. INST. ELÉTRICAS- ILUMINAÇÃO/FORÇA

2.1. ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS

2.1.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	100,00000000	100,00
				100,00

2.1.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	30,00000000	30,00
				30,00

2.1.3. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

2.1.4. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 3/4" - INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS	(QTE*N)	1,00000000	119,00000000	119,00
				119,00

2.1.5. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 1" - INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

2.1.6. C1183 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	(QTE*N)	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

2.1.7. C4536 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

2.1.8. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM (M)

		N	QTE	QTD
ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150x75 CHAPA 22 SEM TAMPA	(QTE*N)	1,00000000	35,00000000	35,00
				35,00


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

2.1.9. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM (M)

		N	QTE	QTD
DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	(QTE*N)	1,00000000	305,00000000	305,00
				305,00

2.1.10. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (PAR)

		N	QTE	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	60,00000000	60,00
				60,00

2.1.11. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1") (PAR)

		N	QTE	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	14,00000000	14,00
				14,00

2.1.12. C0483 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2") (PAR)

		N	QTE	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

2.1.13. C0485 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3") (PAR)

		N	QTE	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.1.14. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	22,00000000	22,00
				22,00

2.1.15. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

		N	QTE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

2.1.16. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (UN)

		N	QTE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.1.21. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	44,00000000	44,00
				44,00

2.1.22. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

2.1.23. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

2.1.24. C1016 CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25MM (1/2") A (1") (UN)

		N	QTE	QTD
CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

2.1.25. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)

		N	QTE	QTD
CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

2.2. CABEAÇÃO

2.2.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	(QTE*N)	1,00000000	3.990,00000000	3.990,00
				3.990,00

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

		N	QTE	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	(QTE*N)	1,00000000	55,00000000	55,00
				55,00

2.2.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	(QTE*N)	1,00000000	140,00000000	140,00
				140,00

2.2.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 4MM2	(QTE*N)	1,00000000	90,00000000	90,00
				90,00

2.2.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 6MM2	(QTE*N)	1,00000000	160,00000000	160,00
				160,00

2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 25MM2	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

2.2.7. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 35MM2	(QTE*N)	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

2.2.8. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 50MM2	(QTE*N)	1,00000000	18,00000000	18,00
				18,00

2.2.9. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

		N	QTE	QTD
CABO EM PVC 1000V 70MM2	(QTE*N)	1,00000000	30,00000000	30,00
				30,00

2.2.10. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

			QTD
CONFORME PROJ	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

2.4. CAIXAS E CONDULETES

2.4.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

			QTD
conf projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.5. TOMADAS

2.5.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	(QTE*N)	1,00000000	38,00000000	38,00
				38,00

2.5.2. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (FRENTE VERMELHA) (UN)

		N	QTE	QTD
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

2.6. LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

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

			QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	99	99,00000000	99,00
			99,00

2.6.2. C4915 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA - (Área Externa do GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

2.6.3. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

		N	QTE	QTD
	2,0	2,00000000		2,00
				2,00

2.7. QUADROS

2.7.1. QL ADM

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

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - (QGBT)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.7.1.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - (QL ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.7.1.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - (QL GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

2.7.1.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - (QL ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

2.7.1.5. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

		N	QTE	QTD
QL ADMINISTRAÇÃO	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.7.1.6. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - (QF INDUSTRIAL)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - (QGBT)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - (QL ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - (QL GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				12,00

2.7.2. QL GALPÃO

2.7.2.1. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - (QGBT)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - (QF INDUSTRIAL)	(QTE*N)	1,00000000	14,00000000	14,00
				14,00

2.7.2.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		N	QTE	QTD
CONFORME PROJ. ELETRICA	3,0	3,00000000		3,00
				3,00

2.7.2.4. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

		N	QTE	QTD
	1,50	1,50000000		1,50
				1,50

2.7.2.5. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)

		N	QTE	QTD
CONF. PROJ ELÉTRICA	3,00	3,00000000		3,00
				3,00

2.7.3. QF INDUSTRIAL

2.7.3.1. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

		N	QTE	QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,0	1,00000000		1,00
				1,00

2.7.3.2. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		N	QTE	QTD
CONF PROJ ELETRICO	4,00	4,00000000		4,00
				4,00

2.7.3.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

2.7.3.4. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,50	1,50000000	1,50
			1,50

2.7.3.5. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)

			QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

2.7.4. QGBT

2.7.4.1. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

			QTD
CONF. PROJ ELETRICO	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

2.7.4.4. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

2.7.4.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
CONF. PROJ ELETRICA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.7.4.6. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.7.4.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.7.4.8. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.7.4.9. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)

			QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

2.7.5. QL REF. 1



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

2.7.5.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.7.5.2. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONF PROJ. ELÉTRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.7.6. QL REF. 2

2.7.6.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.7.7. INTERRUPTORES

2.7.7.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC FEMININO DO GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC MASCULINO DO GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				4,00

2.7.7.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - (GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

2.7.7.3. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		N	QTE	QTD
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (QGBT)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.7.7.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - (ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - (GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				4,00

2.8. INTERRUPTORES

2.8.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC FEMININO DO GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC MASCULINO DA ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - (WC MASCULINO DO GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				4,00

2.8.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - (GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

2.8.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		N	QTE	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - (ADMINISTRAÇÃO)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - (GALPÃO)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				4,00

3. CABEAMENTO ESTRUTURADO

3.1. ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTO E CONEXÕES

3.1.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

		N	QTE	QTD
ELETRODUTO PVC D= 25MM (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	26,00000000	26,00
				26,00

3.1.2. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (PAR)

		N	QTE	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

3.1.3. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4"	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

3.1.4. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

3.2. CABEAÇÃO

3.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

		N	QTE	QTD
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	(QTE*N)	1,00000000	64,00000000	64,00
				64,00

3.2.2. C0565 CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

		N	QTE	QTD
CABO TELEFÔNICO CCI - 4	(QTE*N)	1,00000000	80,00000000	80,00
				80,00

3.3. TOMADAS

3.3.1. C4920 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

		N	QTE	QTD
TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

3.4. DIVERSOS

3.4.2. CP - CERT REDE CERTIFICAÇÃO DE REDE (UND)

		N	QTE	QTD
CERTIFICAÇÃO DE REDE	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

3.4.3. C2084 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120MM (UN)

		N	QTE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

3.4.4. C4526 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M (UN)

		N	QTE	QTD
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

3.5. EQUIPAMENTOS



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

3.5.1. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

		N	QTE	QTD
RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

3.6. CAIXAS

3.6.1. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM (UN)

		N	QTE	QTD
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

3.6.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

		N	QTE	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

3.6.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		N	QTE	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

4. INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO

4.1. COMBATE À INCÊNDIO

4.1.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 6 KG) (UN)

		N	QTE	QTD
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

4.1.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 4 KG) (UN)

		N	QTE	QTD
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

4.1.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		N	QTE	QTD
PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

4.1.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

4.1.5. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65MM (2 1/2") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	110,00000000	110,00
				110,00

4.1.6. C1707 LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3") (UN)

			QTD
CONF PROJ CBI	26	26,00000000	26,00
			26,00

4.1.7. C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

4.1.8. C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65MM (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

4.1.9. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)

			QTD
CONF PROJ	16	16,00000000	16,00
			16,00

4.1.11. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

4.1.12. 101913 CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
CONF PROJ CBI	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

4.1.13. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

			QTD
CONF PROJ CBI	15,00	15,00000000	15,00
			15,00



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

4.3. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

4.4. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

		N	QTE	QTD
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	(QTE*N)	1,00000000	11,00000000	11,00
				11,00

4.5. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

		N	QTE	QTD
HIDRANTE DE PISO	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

4.6. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	16,00000000	16,00
				16,00

4.7. C1821 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

4.8. C1398 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65MM(2 1/2") À 80MM (3") (UN)

		N	QTE	QTD
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

4.9. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

4.10. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

4.11. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

		N	QTE	QTD
BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

4.12. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

5. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

5.1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-AGUA FRIA

5.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	200,00000000	200,00
				200,00

5.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	25,00000000	25,00
				25,00

5.1.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	48,00000000	48,00
				48,00

5.1.4. C2620 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	40,00000000	40,00
				40,00

5.1.5. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

5.1.6. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

		N	QTE	QTD
conf proj	1,00	1,00000000		1,00
				1,00

5.1.7. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.1.8. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

5.1.9. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.1.10. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4") (UN)

		N	QTE	QTD
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.1.11. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

			QTD
CONF PROJ	6,0	6,00000000	6,00
			6,00

5.1.12. 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)

		N	QTE	QTD
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.1.13. 00000109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

		N	QTE	QTD
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

5.1.14. 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

		N	QTE	QTD
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.1.15. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

		N	QTE	QTD
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	(QTE*N)	1,00000000	9,00000000	9,00
				9,00

5.1.16. C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM) (UN)

		N	QTE	QTD
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

5.1.17. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM) (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

5.1.18. C1742 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=60MMX1 1/2" (UN)

			QTD
	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

5.1.19. C1741 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40MMX1 1/4" (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	(QTE*N)	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

5.1.22. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2" (UN)

		N	QTE	QTD
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	(QTE*N)	1,00000000	20,00000000	20,00
				20,00

5.1.23. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25MMX3/4" (UN)

		N	QTE	QTD
JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

5.1.24. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	14,00000000	14,00
				14,00

5.1.25. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

5.1.26. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

5.1.27. 00007104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	26,00000000	26,00
				26,00


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

5.2. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	(QTE*N)	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

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

		N	QTE	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.2.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		N	QTE	QTD
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

5.2.4. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

		N	QTE	QTD
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

5.2.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		N	QTE	QTD
PORTA PAPEL METÁLICO	(QTE*N)	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

5.2.6. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

		N	QTE	QTD
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

5.2.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		N	QTE	QTD
CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

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

		N	QTE	QTD
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	(QTE*N)	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

5.2.9. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		L	QTE	H	QTD
ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC	QTE*L*H	1,00000000	8,00000000	1,00000000	8,00
					8,00

5.2.10. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

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

		N	QTE	QTD
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	(QTE*N)	1,00000000	3,50000000	3,50
				3,50

5.2.12. C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

		N	QTE	QTD
CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

5.3. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

5.3.1. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3") (UN)

		N	QTE	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	(QTE*N)	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

5.3.2. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4") (UN)

		N	QTE	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

5.3.3. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		N	QTE	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	(QTE*N)	8,00000000	1,00000000	8,00
				8,00

5.4. INSTALAÇÕES SANITARIAS -1

5.4.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	15,00000000	15,00
				15,00

5.4.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	96,00000000	96,00
				96,00

5.4.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	(QTE*N)	1,00000000	40,00000000	40,00
				40,00

5.4.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	(QTE*N)	1,00000000	65,00000000	65,00
				65,00

5.4.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

		N	QTE	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	(QTE*N)	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.4.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)

		N	QTE	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

5.4.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

		N	QTE	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	(QTE*N)	6,00000000	1,00000000	6,00
				6,00

5.4.8. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

5.4.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

		N	QTE	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	(QTE*N)	15,00000000	1,00000000	15,00
				15,00

5.4.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)

		N	QTE	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	(QTE*N)	1,00000000	11,00000000	11,00
				11,00

5.4.11. C1548 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM) (UN)

		N	QTE	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	(QTE*N)	4,00000000	1,00000000	4,00
				4,00

5.4.12. C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

5.4.13. C1575 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS (UN)

		N	QTE	QTD
JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

5.4.14. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

		N	QTE	QTD
JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	(QTE*N)	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

5.4.15. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2") (UN)

		N	QTE	QTD
JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	(QTE*N)	7,00000000	1,00000000	7,00
				7,00

5.4.16. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		N	QTE	QTD
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	(QTE*N)	4,00000000	1,00000000	4,00
				4,00

5.4.17. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		N	QTE	QTD
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	(QTE*N)	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

5.4.18. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	(QTE*N)	1,00000000	17,00000000	17,00
				17,00

5.4.19. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	(QTE*N)	1,00000000	14,00000000	14,00
				14,00

5.4.21. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	(QTE*N)	12,00000000	1,00000000	12,00
				12,00

5.4.22. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		N	QTE	QTD
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	(QTE*N)	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

5.4.23. C2348 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3") (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	(QTE*N)	8,00000000	1,00000000	8,00
				8,00

5.4.24. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	(QTE*N)	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

5.4.25. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	(QTE*N)	4,00000000	1,00000000	4,00
				4,00

5.4.26. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	(QTE*N)	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

5.4.27. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	(QTE*N)	9,00000000	1,00000000	9,00
				9,00

5.4.28. C2361 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

		N	QTE	QTD
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	(QTE*N)	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

5.4.29. C2363 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-JUNTAS SOLD. (UN)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

		N	QTE	QTD
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	(QTE*N)	6,00000000	1,00000000	6,00
				6,00

5.4.30. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM (UN)

		N	QTE	QTD
BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	(QTE*N)	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

5.4.31. C2152 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

		N	QTE	QTD
REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	(QTE*N)	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

6. INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR

6.1. EQUIPAMENTO

6.1.1. C3864 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		N	QTE	QTD
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

6.2. TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

6.2.1. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONSIDERANDO 0,193 KG/M - TUBO D=3/8"	1/0,193	5,18130000	5,18
			5,18

6.2.2. C4784 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONSIDERANDO 0,682KG/M - TUBO D= 1"	3/0,682	4,39880000	4,40
			4,40

6.3. SERVIÇOS / DIVERSOS

6.3.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

		N	QTE	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

6.3.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

6.3.3. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

		N	QTE	QTD
LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	(QTE*N)	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

6.3.4. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ CONDENSADOR DE AR CONDICIONADO (UN)

		N	QTE	QTD
INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA DE 24.000 ATÉ 30.000 BTU/H (GRANDE PORTE)	(QTE*N)	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00



Cláudia Villas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

BANABUIÚ - CONSTRUÇÃO EDIFÍCIOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	5,38
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	6,18

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 24,99%

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



Cláudia Villas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

SINAPI - 09/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

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

A + B + C + D =

84,44

47,48



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

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

A + B + C + D =

84,44

47,48



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

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

1.1.2. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	25,18	2,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	83,58	6,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	100,50	10,50
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	35,95	68,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,71	18,59
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	23,76	5,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	16,09	78,84
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,99	3,20
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	14,20	11,36
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	6,05	18,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	12,77	13,79
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	36,64	146,56
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	10,84	12,90
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	23,13	18,50
					TOTAL Material:	413,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	24,16	289,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,46	295,36
					TOTAL Mão de Obra:	592,53
					VALOR:	1.008,04

1.1.3. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (3 MESES) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,92	2,92



Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

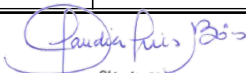
TOTAL Material:	2,92
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	19,10	0,96
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	24,16	3,87
TOTAL Mão de Obra:						4,83
VALOR:						7,74

1.1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33
TOTAL Material:						1,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:						5,54
VALOR:						7,15

1.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,86	81,86
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,33	559,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,02	24,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,14	8,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	7,14	42,84
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,70	601,70
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:						1.676,69
VALOR:						1.676,69

1.1.6. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	83,58	1,58
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	650,72	650,72
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	584,75	584,75
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,67	93,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,09	402,25


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,99	15,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	12,77	102,16
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,47	14,10
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	23,24	697,20
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	29,90	149,50
					TOTAL Material:	2.711,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	23,48	187,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	18,46	149,90
					TOTAL Mão de Obra:	800,70

VALOR:	3.512,61
--------	----------

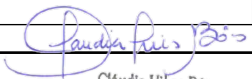
1.1.7. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
					TOTAL Mão de Obra:	4,62
					VALOR:	4,62

1.2.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	169,76	3,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,14
					VALOR:	3,14

1.2.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	169,76	3,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,14
					VALOR:	3,14

1.2.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
					TOTAL Mão de Obra:	12,92
					VALOR:	12,92

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



Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

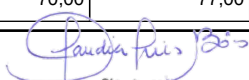
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,85	15,08
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
				TOTAL Mão de Obra:		13,29
					VALOR:	28,37

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

1.3.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,49	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	213,88	1,90
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	81,74	0,15
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	228,45	0,60
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,89	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,88	0,03
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,96	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	307,80	1,37
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	37,20	0,03
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	124,72	0,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	18,46	0,41
				TOTAL Mão de Obra:		0,41
					VALOR:	4,94

1.3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
				TOTAL Mão de Obra:		31,38
					VALOR:	31,38

1.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

TOTAL Material:	77,00
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						108,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,58	30,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,71	77,74
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,25	124,58
TOTAL Material:						232,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL Mão de Obra:						311,10
VALOR:						543,91

1.4.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

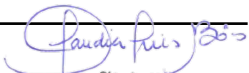
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	83,58	26,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,96	49,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,71	36,83
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,47	373,65
TOTAL Material:						487,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	24,16	169,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	18,46	177,77
TOTAL Mão de Obra:						346,89
VALOR:						833,89

1.4.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,10	127,80
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	119,58	73,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	100,50	61,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,71	261,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	100,50	26,43
TOTAL Material:						551,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
					TOTAL Mão de Obra:	257,08
					VALOR:	808,69

1.4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,58	72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,71	247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
					TOTAL Material:	404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	110,76
					VALOR:	533,00

1.4.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
					TOTAL Material:	21,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
					TOTAL Mão de Obra:	56,24
					VALOR:	77,54

1.4.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	159,08
					VALOR:	159,08

1.4.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
				TOTAL Material:		9,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
				TOTAL Mão de Obra:		3,03
				VALOR:		12,09

1.4.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
				TOTAL Material:		8,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
				TOTAL Mão de Obra:		3,46
				VALOR:		11,96

1.4.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,53	0,50
				TOTAL Material:		8,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
				TOTAL Mão de Obra:		4,33
				VALOR:		12,99

1.4.10. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	83,58	58,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,50	88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
					TOTAL Material:	302,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,46	295,36
					TOTAL Mão de Obra:	343,68



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

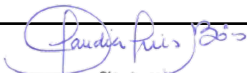
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

VALOR:	646,46
--------	--------

1.5.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,76	54,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
TOTAL Material:						95,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
TOTAL Mão de Obra:						14,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	495,65	19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,48	10,74
TOTAL Serviço:						30,57
VALOR:						141,37

1.5.2. 102922 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	7,53	7,53
TOTAL Material:						7,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02990000	18,51	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	24,34	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,64
VALOR:						9,17

1.5.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,58	72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,71	247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

TOTAL Material:	404,26
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						533,00

1.5.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
TOTAL Mão de Obra:						268,48
VALOR:						268,48

1.5.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

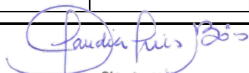
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:						8,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,46
VALOR:						11,96

1.5.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
TOTAL Material:						21,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:						56,24
VALOR:						77,54

1.6.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,18	2,93



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,71	1,14
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,03	5,24
					TOTAL Material:	325,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,16	57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,46	88,61
					TOTAL Mão de Obra:	146,59
					VALOR:	472,42

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
					TOTAL Mão de Obra:	44,84
					VALOR:	62,98

1.6.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

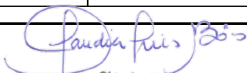
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,17	110,85
					TOTAL Material:	110,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	24,16	45,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
					TOTAL Mão de Obra:	64,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	1.045,72	5,54
					TOTAL Serviço:	5,54
					VALOR:	181,20

1.6.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,18	2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,71	1,14



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

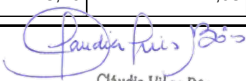
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,03	5,24
					TOTAL Material:	325,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,16	57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,46	88,61
					TOTAL Mão de Obra:	146,59
					VALOR:	472,42

1.7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	83,58	58,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,50	88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
					TOTAL Material:	302,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,46	295,36
					TOTAL Mão de Obra:	343,68
					VALOR:	646,46

1.7.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,71	7,77
					TOTAL Material:	10,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15
					TOTAL Mão de Obra:	16,19
					VALOR:	27,02

1.7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
					TOTAL Material:	77,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TOTAL Mão de Obra:	25,58
--------------------	-------

VALOR:	103,12
--------	--------

1.7.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,57
					1,11
TOTAL Material:					1,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46
					3,69
TOTAL Mão de Obra:					8,52

VALOR:	9,63
--------	------

1.7.5. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	119,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,71
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64
					4,10
TOTAL Material:					10,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46
					22,15
TOTAL Mão de Obra:					48,24

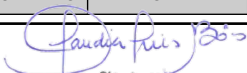
VALOR:	58,39
--------	-------

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

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

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

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


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

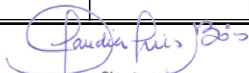
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
					TOTAL Mão de Obra:	87,38
					VALOR:	136,06

1.8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
					TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	7,42

1.8.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.045,72	20,91
					TOTAL Serviço:	20,91
					VALOR:	46,49

1.8.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	873,19	21,83
					TOTAL Serviço:	21,83
					VALOR:	47,40

1.8.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

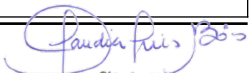
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
					TOTAL Material:	77,55
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	108,24

1.8.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,57	1,11
					TOTAL Material:	1,11
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	9,63

1.8.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM PI/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,58	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,71	2,07
					TOTAL Material:	2,67
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,46	5,72
					TOTAL Mão de Obra:	11,76
					VALOR:	14,44

1.8.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM PI/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
					TOTAL Mão de Obra:	29,83
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,76	9,18
					TOTAL Serviço:	9,18
					VALOR:	39,01

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



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

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

1.9.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,54	69,54
					TOTAL Material:	69,54
					VALOR:	69,54

1.10.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,18	36,36
					TOTAL Material:	36,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
					TOTAL Mão de Obra:	3,82
					VALOR:	40,18

1.10.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	4,69	9,38
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,83	4,70
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	6,67	7,34
					TOTAL Material:	21,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	34,39

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2014

1.10.3. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	11,39	11,62
					TOTAL Material:	11,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
					TOTAL Mão de Obra:	7,38
					VALOR:	19,00

1.10.4. C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	8,79	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,71	0,11
					TOTAL Material:	1,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	10,94
					VALOR:	12,36

1.10.5. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,71	4,43
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	4,98	5,73
					TOTAL Material:	13,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
					TOTAL Mão de Obra:	26,85
					VALOR:	40,06

1.11.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	417,52	417,52
					TOTAL Material:	417,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
					TOTAL Mão de Obra:	88,09



Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	1.045,72	21,96
				TOTAL Serviço:		21,96
				VALOR:		527,57

1.11.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	639,34	639,34
				TOTAL Material:		639,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	24,45	11,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	18,62	4,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	672,23	8,07
					TOTAL Serviço:	8,07
					VALOR:	662,83

1.11.3. 00001318 CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00000000	8,70	8,70
				TOTAL Material:		8,70
				VALOR:		8,70

1.11.4. M3094 TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA E D = 32 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3094	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 500 MPa, tensão de ruptura = 550 MPa e D = 32 mm	SICRO NOVO	m	1,00000000	132,65	132,65
				TOTAL Material:		132,65
				VALOR:		132,65

1.11.5. 00011581 TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	1,00000000	21,57	21,57
				TOTAL Material:		21,57
				VALOR:		21,57

Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

1.12.1. I1715 PORTA TIPO PARANÁ (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	98,80	98,80
					TOTAL Material:	98,80
					VALOR:	98,80

1.12.2. I8271 PORTA PARANÁ (0,60 X 2,10 M) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	143,78	143,78
					TOTAL Material:	143,78
					VALOR:	143,78

1.12.3. I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	14,82	14,82
					TOTAL Material:	14,82
					VALOR:	14,82

1.12.4. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,79	5,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,00	0,34
					TOTAL Material:	6,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
					TOTAL Mão de Obra:	4,33
					VALOR:	10,46

1.13.1. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
					TOTAL Material:	58,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
					TOTAL Mão de Obra:	86,52
					VALOR:	145,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

1.13.2. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,63	16,63
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,19	1,14
					TOTAL Material:	17,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
					TOTAL Mão de Obra:	10,82
					VALOR:	28,59

1.13.3. 00043604 MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	129,64	129,64
					TOTAL Material:	129,64
					VALOR:	129,64

1.13.4. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	43,81	43,81
					TOTAL Material:	43,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	64,89
					VALOR:	108,70

1.14.1. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5MM, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	209,33	209,33
					TOTAL Material:	209,33
					VALOR:	209,33

1.15.1. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	22,20	6,66
					TOTAL Material:	6,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24365-D

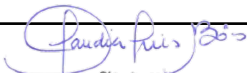
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
					TOTAL Mão de Obra:	34,72
					VALOR:	41,38

1.15.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
					TOTAL Material:	1,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					VALOR:	12,83

1.15.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,29	0,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
					TOTAL Material:	8,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	24,64

1.15.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,29	0,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
					TOTAL Material:	8,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	24,64



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

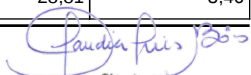
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

1.15.5. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	4,47	2,28
					TOTAL Material:	3,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					VALOR:	14,70

1.15.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,47	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,70	0,14
					TOTAL Material:	0,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,16	7,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
					TOTAL Mão de Obra:	10,74
					VALOR:	11,40

1.15.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,29	0,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
					TOTAL Material:	8,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	24,64

1.15.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,29	0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,14	0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,81	3,46



Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

TOTAL Material:	9,81
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
TOTAL Mão de Obra:						34,61
VALOR:						44,42

1.15.9. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	20,29	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	39,85	4,38
TOTAL Material:						4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	25,68	17,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,41
VALOR:						21,99

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

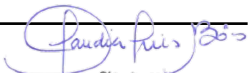
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,29	0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,14	0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,81	3,46
TOTAL Material:						9,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
TOTAL Mão de Obra:						34,61
VALOR:						44,42

1.15.11. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - (TETO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
TOTAL Material:						1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						11,07
VALOR:						12,83


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

1.15.12. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - (TETO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
					TOTAL Material:	4,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	21,07

1.16.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	160,40	0,19
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	324,67	0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	8,02	1,49
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	9,51	0,65
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	41,76	0,03
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,83134590	9,12	7,58
					TOTAL Material:	9,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	15,15	0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,32	0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	25,12	0,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	26,77	5,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	10,39	2,31
					TOTAL Serviço:	8,25
					VALOR:	18,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

1.16.2. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	9,43	139,56
					TOTAL Material:	139,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	24,16	66,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	18,46	50,76
					TOTAL Mão de Obra:	117,21
					VALOR:	256,77

1.16.3. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

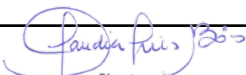
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	39,45	49,31
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	170,69	196,29
					TOTAL Material:	245,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	24,16	84,56
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	24,16	84,56
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	24,16	84,56
					TOTAL Mão de Obra:	320,53
					VALOR:	566,14

1.16.4. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,29	6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,34	1,02
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	50,52	55,57
					TOTAL Material:	63,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	76,44

1.16.5. COMP-T. TRANSLÚCIDA TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	2,29	9,16
INS-658266	TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA	C&C	M2	1,00000000	38,99	38,99
					TOTAL Material:	48,15



Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						69,78

1.16.6. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,23	23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,99	1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,07	2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,12	5,12
TOTAL Material:						33,01

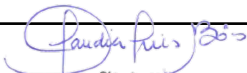
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,48	28,18
TOTAL Mão de Obra:						51,10
VALOR:						84,11

1.16.7. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,33	15,79
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,99	1,12
TOTAL Material:						16,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						38,20

1.16.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,18	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,10	9,58
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,58	4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,95	35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,71	12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,50	9,04



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ CELESTINO MATEUS VIEIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					10/2023	
					01/2024	
					10/2023	
					04/2014	

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,00	0,34
					TOTAL Material:	72,37

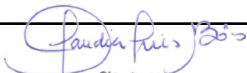
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
					TOTAL Mão de Obra:	63,80
					VALOR:	136,66

1.17.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
					TOTAL Mão de Obra:	12,92
					VALOR:	12,92

2.1.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,57	4,57
					TOTAL Material:	4,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,36
					VALOR:	11,92

2.1.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,14	7,14
					TOTAL Material:	7,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
					TOTAL Mão de Obra:	8,65
					VALOR:	15,79

2.1.3. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
					TOTAL Material:	9,51



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						22,48

2.1.4. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	13,27
TOTAL Material:					13,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						26,91

2.1.5. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	16,01
TOTAL Material:					16,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	24,15	9,66
TOTAL Mão de Obra:						17,30
VALOR:						34,11

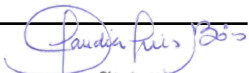
2.1.6. C1183 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	37,28
TOTAL Material:					39,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	19,10	14,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	24,15	18,11
TOTAL Mão de Obra:						32,44
VALOR:						71,58

2.1.7. C4536 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	70,26
TOTAL Material:					70,26


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

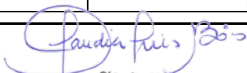
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:						38,93
VALOR:						109,19

2.1.8. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,90	37,90
TOTAL Material:						37,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	24,15	31,40
TOTAL Mão de Obra:						56,23
VALOR:						94,13

2.1.9. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL Material:						11,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:						38,93
VALOR:						50,67

2.1.10. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL Material:						1,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	19,10	0,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	24,15	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						1,72

2.1.11. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2014

TOTAL Material:	1,57
-----------------	------

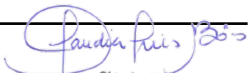
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	19,10	0,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	24,15	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						2,00

2.1.12. C0483 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
TOTAL Material:						4,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	19,10	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	24,15	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,60
VALOR:						6,67

2.1.13. C0485 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,85	3,85
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL Material:						10,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	19,10	3,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	24,15	4,35
TOTAL Mão de Obra:						7,79
VALOR:						18,03

2.1.14. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
TOTAL Material:						2,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15	2,42
TOTAL Mão de Obra:						4,33
VALOR:						7,06

2.1.15. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)
--



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

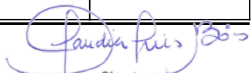
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,14	4,14
					TOTAL Material:	4,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
					TOTAL Mão de Obra:	5,62
					VALOR:	9,76

2.1.16. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
					TOTAL Material:	4,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
					TOTAL Mão de Obra:	8,65
					VALOR:	13,32

2.1.17. 00002609 CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002609	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	4,41	4,41
					TOTAL Material:	4,41
					VALOR:	4,41

2.1.18. 00002634 CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002634	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
					TOTAL Material:	5,79
					VALOR:	5,79

2.1.19. 97452 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040388	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	SINAPI	UN	1,00000000	127,58	127,58
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,03900000	40,10	1,56
					TOTAL Material:	129,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76600000	19,32	14,80


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76600000	23,71	18,16
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76600000	25,12	19,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,20
					VALOR:	181,33

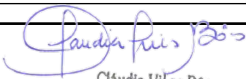
2.1.20. 97456 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	SINAPI	UN	1,00000000	661,54	661,54
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	40,10	3,57
					TOTAL Material:	665,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93000000	19,32	17,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93000000	23,71	22,05
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93000000	25,12	23,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,38
					VALOR:	728,47

2.1.21. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
					TOTAL Material:	1,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	24,15	0,72
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	2,48

2.1.22. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
					TOTAL Material:	1,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,10	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	24,15	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	2,17
					VALOR:	3,81

2.1.23. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

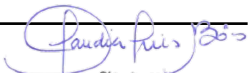
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
					TOTAL Material:	2,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	24,15	1,69
					TOTAL Mão de Obra:	3,03
					VALOR:	5,60

2.1.24. C1016 CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25MM (1/2") A (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0931	CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,24	17,24
					TOTAL Material:	17,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
					TOTAL Mão de Obra:	17,03
					VALOR:	34,27

2.1.25. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,93	233,93
					TOTAL Material:	233,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,48	18,78
					TOTAL Mão de Obra:	34,06
					VALOR:	267,99

2.1.26. C2300 TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	57,79	57,79
					TOTAL Material:	57,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,15	26,56
					TOTAL Mão de Obra:	47,58
					VALOR:	105,37

2.2.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,11	2,15
					TOTAL Material:	2,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,10	2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,15	2,66
					TOTAL Mão de Obra:	4,76
					VALOR:	6,91

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

2.2.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,37	2,42
					TOTAL Material:	2,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,10	2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,15	2,66
					TOTAL Mão de Obra:	4,76
					VALOR:	7,17

2.2.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,41	3,48
					TOTAL Material:	3,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	8,67

2.2.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
---	--	--	--	--	--	--



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

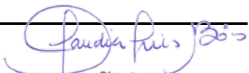
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,66	4,75
					TOTAL Material:	4,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
					TOTAL Mão de Obra:	5,62
					VALOR:	10,38

2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,44	17,79
					TOTAL Material:	17,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,36
					VALOR:	25,14

2.2.7. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,05	24,53
					TOTAL Material:	24,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08
					VALOR:	33,61

2.2.8. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,28	34,97
					TOTAL Material:	34,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,10	5,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	24,15	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	13,41
					VALOR:	48,37

2.2.9. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
--	--	--	--	--	--	--



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	47,49	48,44
					TOTAL Material:	48,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	19,10	6,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	24,15	8,21
					TOTAL Mão de Obra:	14,70
					VALOR:	63,14

2.2.10. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	53,01	53,01
					TOTAL Material:	53,01
					VALOR:	53,01

2.2.11. 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL Material:	0,91
					VALOR:	0,91

2.2.12. 00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Material:	1,19
					VALOR:	1,19

2.2.13. 00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
					TOTAL Material:	1,42
					VALOR:	1,42

2.2.14. 00001576 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
					TOTAL Material:	2,52
					VALOR:	2,52

2.2.15. 00001577 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	2,84	2,84
					TOTAL Material:	2,84
					VALOR:	2,84

2.2.16. 00001579 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	SINAPI	UN	1,00000000	6,15	6,15
					TOTAL Material:	6,15
					VALOR:	6,15

2.3.1. I9559 ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
					TOTAL Material:	28,50
					VALOR:	28,50

2.3.2. I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,00000000	21,73	21,73
					TOTAL Material:	21,73
					VALOR:	21,73

2.3.3. I7392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
					TOTAL Material:	10,22
					VALOR:	10,22

2.3.4. I6278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	1,00000000	11,17	11,17
					TOTAL Material:	11,17
					VALOR:	11,17

2.3.5. 00034643 CAIXA DE INSPCAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPCAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,96	46,96
					TOTAL Material:	46,96
					VALOR:	46,96

2.3.6. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
					TOTAL Material:	53,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,10	45,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
					TOTAL Mão de Obra:	74,82
					VALOR:	128,10

2.3.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

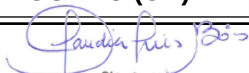
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
					TOTAL Material:	36,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,46	1,48
					TOTAL Mão de Obra:	3,41
					VALOR:	39,74

2.3.8. 00000400 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
					TOTAL Material:	3,21
					VALOR:	3,21

2.4.1. 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)



Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

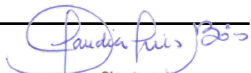
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
					TOTAL Material:	2,40
					VALOR:	2,40

2.4.2. 00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
					TOTAL Material:	4,78
					VALOR:	4,78

2.4.3. 00043097 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	SINAPI	UN	1,00000000	47,00	47,00
					TOTAL Material:	47,00
					VALOR:	47,00

2.4.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	122,43	205,68
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,52	15,65
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	495,65	19,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,92	10,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	77,54	14,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	152,49	8,23
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	25,76	37,09
					TOTAL Serviço:	311,14
					VALOR:	311,14

2.4.5. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
					TOTAL Material:	1,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
					TOTAL Mão de Obra:	6,49
					VALOR:	8,42



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

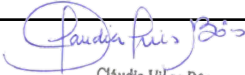
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

2.5.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
					TOTAL Material:	9,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08
					VALOR:	18,43

2.5.2. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (FRENTE VERMELHA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,74	10,74
					TOTAL Material:	10,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,54
					VALOR:	23,28

2.6.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,26	81,26
					TOTAL Material:	81,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,15	26,56
					TOTAL Mão de Obra:	47,58
					VALOR:	128,84

2.6.2. C4915 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	77,68	77,68
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,60	94,60
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	99,99	99,99
					TOTAL Material:	272,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TOTAL Mão de Obra:	86,50
--------------------	-------

VALOR:	358,77
--------	--------

2.6.3. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,89
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	15,48
TOTAL Material:					19,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					34,60

VALOR:	53,97
--------	-------

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

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

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

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

2.7.1.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09
TOTAL Material:					11,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					12,98

VALOR:	24,06
--------	-------

2.7.1.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09
TOTAL Material:					11,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

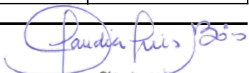
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	24,06

2.7.1.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Material:	11,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	24,06

2.7.1.5. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	23,00	23,00
					TOTAL Material:	23,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,36
					VALOR:	30,35

2.7.1.6. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	1,00000000	124,94	124,94
					TOTAL Material:	124,94
					VALOR:	124,94

2.7.1.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,18	133,18
					TOTAL Material:	248,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TOTAL Mão de Obra:	86,50
--------------------	-------

VALOR:	335,25
--------	--------

2.7.2.1. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:						60,13

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

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

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

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

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

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

2.7.2.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:						60,13

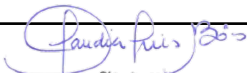
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:						38,93

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

2.7.2.4. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	23,00	23,00
TOTAL Material:						23,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	7,36
--------------------	------

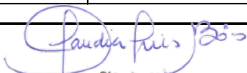
VALOR:	30,35
--------	-------

2.7.2.5. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	1,00000000	124,94	124,94
TOTAL Material:						124,94
VALOR:						124,94

2.7.2.6. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	201,41	201,41
TOTAL Material:						316,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
TOTAL Mão de Obra:						129,75
VALOR:						446,73

2.7.3.1. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,88	104,88
TOTAL Material:						104,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:						38,93
VALOR:						143,81

2.7.3.2. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:						60,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:						38,93



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

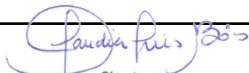
VALOR:	99,06
--------	-------

2.7.3.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL Material:						11,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						24,06

2.7.3.4. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	23,00	23,00
TOTAL Material:						23,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
TOTAL Mão de Obra:						7,36
VALOR:						30,35

2.7.3.5. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	1,00000000	124,94	124,94
TOTAL Material:						124,94
VALOR:						124,94

2.7.3.6. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	201,41	201,41
TOTAL Material:						316,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
TOTAL Mão de Obra:						129,75



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2014

VALOR:	446,73
--------	--------

2.7.4.1. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	130,13
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	94,74
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	10,22
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.216,69
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	125,99
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	144,25
TOTAL Material:					2.131,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,15
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,06
TOTAL Mão de Obra:					289,24

VALOR:	2.420,79
--------	----------

2.7.4.2. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	308,49
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,94
TOTAL Material:					323,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,49

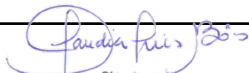
VALOR:	382,79
--------	--------

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

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

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

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



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

2.7.4.4. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
					TOTAL Material:	60,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
					TOTAL Mão de Obra:	38,93
					VALOR:	99,06

2.7.4.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
					TOTAL Material:	60,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
					TOTAL Mão de Obra:	38,93
					VALOR:	99,06

2.7.4.6. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,88	104,88
					TOTAL Material:	104,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
					TOTAL Mão de Obra:	38,93
					VALOR:	143,81

2.7.4.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Material:	11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	24,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

2.7.4.8. C0673 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	23,00	23,00
					TOTAL Material:	23,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,36
					VALOR:	30,35

2.7.4.9. I9941 PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V	SEINFRA	UN	1,00000000	124,94	124,94
					TOTAL Material:	124,94
					VALOR:	124,94

2.7.5.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Material:	11,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	24,06

2.7.5.2. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
					TOTAL Material:	31,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
					TOTAL Mão de Obra:	51,90
					VALOR:	82,93

2.7.6.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TOTAL Material:	11,09
-----------------	-------

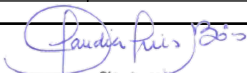
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						24,06

2.7.6.2. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
TOTAL Material:						31,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
TOTAL Mão de Obra:						51,90
VALOR:						82,93

2.7.7.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL Material:						8,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:						9,08
VALOR:						17,52

2.7.7.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,90	14,90
TOTAL Material:						14,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94
TOTAL Mão de Obra:						16,01
VALOR:						30,90

2.7.7.3. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	308,49	308,49



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

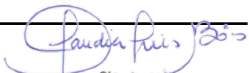
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,94	14,82
					TOTAL Material:	323,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,24	26,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	24,72	32,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	59,49
					VALOR:	382,79

2.7.7.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Material:	20,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,10	10,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,15	12,80
					TOTAL Mão de Obra:	22,92
					VALOR:	43,63

2.8.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
					TOTAL Material:	8,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08
					VALOR:	17,52

2.8.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,90	14,90
					TOTAL Material:	14,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94
					TOTAL Mão de Obra:	16,01
					VALOR:	30,90

2.8.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Material:	20,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,10	10,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,15	12,80
					TOTAL Mão de Obra:	22,92
					VALOR:	43,63

3.1.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,57	4,57
					TOTAL Material:	4,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,36
					VALOR:	11,92

3.1.2. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
					TOTAL Material:	1,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	19,10	0,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	24,15	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,43
					VALOR:	1,72

3.1.3. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
					TOTAL Material:	2,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15	2,42
					TOTAL Mão de Obra:	4,33
					VALOR:	7,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

3.1.4. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
					TOTAL Material:	1,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	24,15	0,72
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	2,48

3.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	3,05	3,05
					TOTAL Material:	3,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	24,15	6,04
					TOTAL Mão de Obra:	10,82
					VALOR:	13,86

3.2.2. C0565 CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	2,25	2,30
					TOTAL Material:	2,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
					TOTAL Mão de Obra:	6,49
					VALOR:	8,78

3.3.1. C4920 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,50	62,50
					TOTAL Material:	62,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

VALOR:	75,04
--------	-------

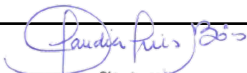
3.4.1. I9559 ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID) (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50
TOTAL Material:					28,50
VALOR:					28,50

3.4.2. CP - CERT REDE CERTIFICAÇÃO DE REDE (UND)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,82700000	25,24
TOTAL Mão de Obra:					20,87
VALOR:					20,87

3.4.3. C2084 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120MM (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	31,53
TOTAL Material:					31,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					56,23
VALOR:					87,76

3.4.4. C4526 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	14,68
TOTAL Material:					14,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					5,29
VALOR:					19,96

3.5.1. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,52
TOTAL Material:					1.787,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,10
					152,80



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

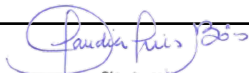
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	24,15	193,20
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	29,06	232,48
					TOTAL Mão de Obra:	578,48
					VALOR:	2.366,00

3.6.1. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,22	20,22
					TOTAL Material:	20,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,10	13,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	24,15	16,90
					TOTAL Mão de Obra:	30,28
					VALOR:	50,49

3.6.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
					TOTAL Material:	4,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
					TOTAL Mão de Obra:	6,49
					VALOR:	11,18

3.6.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
					TOTAL Material:	2,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
					TOTAL Mão de Obra:	6,49
					VALOR:	8,85

4.1.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 6 KG) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
					TOTAL Material:	841,80



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
TOTAL Mão de Obra:						17,03
VALOR:						858,83

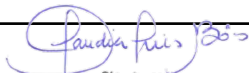
4.1.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 4 KG) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
TOTAL Material:						841,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
TOTAL Mão de Obra:						17,03
VALOR:						858,83

4.1.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	147,42	6,97
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	31,88	0,43
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	2,32	1,39
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,95	0,73
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,71	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	15,48	0,07
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,79	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	100,66	4,76
TOTAL Material:						14,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	29,13	0,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	24,16	1,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	24,16	1,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	18,46	2,49
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						19,58

4.1.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
TOTAL Material:						0,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					10/2023	
					01/2024	
					10/2023	
					04/2014	

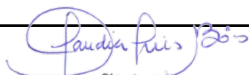
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	51,52
					VALOR:	51,89

4.1.5. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65MM (2 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,36	0,51
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	90,42	91,32
					TOTAL Material:	91,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	19,10	15,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	23,48	19,49
					TOTAL Mão de Obra:	35,34
					VALOR:	127,17

4.1.6. C1707 LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,53	71,53
					TOTAL Material:	71,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
					TOTAL Mão de Obra:	17,03
					VALOR:	88,56

4.1.7. C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	140,62	140,62
					TOTAL Material:	140,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	19,10	17,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	23,48	21,84
					TOTAL Mão de Obra:	39,60
					VALOR:	180,22

4.1.8. C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65MM (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,36	1,02
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	388,95	388,95



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

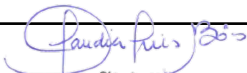
TOTAL Material:	389,97
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,10	21,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	23,48	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,97
VALOR:						438,93

4.1.9. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,93	233,93
TOTAL Material:						233,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,48	18,78
TOTAL Mão de Obra:						34,06
VALOR:						267,99

4.1.10. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.003,63	1.003,63
TOTAL Material:						1.003,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	19,10	114,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,48	93,92
TOTAL Mão de Obra:						208,52
VALOR:						1.212,15

4.1.11. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	63,36	15,84
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.280,82	2.280,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,36	1,08
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,78	13,78
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	26,90	161,40
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	104,52	104,52
TOTAL Material:						2.577,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,10	47,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,48	58,70
TOTAL Mão de Obra:						118,53



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

VALOR:	2.695,97
--------	----------

4.1.12. 101913 CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	451,02	451,02
TOTAL Material:						451,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94890000	19,32	18,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94890000	23,71	22,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02940000	705,26	20,73
TOTAL Serviço:						20,73
VALOR:						512,57

4.1.13. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	306,06	306,06
TOTAL Material:						306,06

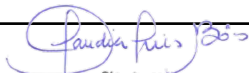
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	24,15	8,45
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	29,06	10,17
TOTAL Mão de Obra:						25,31
VALOR:						331,37

4.2.1. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	37,21	37,21
TOTAL Material:						37,21
VALOR:						37,21

4.2.2. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	53,01	53,01
TOTAL Material:						53,01


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

VALOR:	53,01
--------	-------

4.2.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,96	46,96
TOTAL Material:						46,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	24,45	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	18,62	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	263,52	3,72
TOTAL Serviço:						3,72

VALOR:	56,07
--------	-------

4.2.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	82,04	82,04
TOTAL Material:						82,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	20,24	5,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	24,72	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,17

VALOR:	93,20
--------	-------

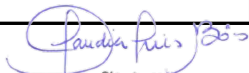
4.2.5. C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	8,80	17,60
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,69	126,69
TOTAL Material:						144,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
TOTAL Mão de Obra:						64,88

VALOR:	209,17
--------	--------

4.2.6. I1910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					10/2023	
					01/2024	
					10/2023	
					04/2014	

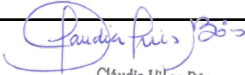
EM EDIFICAÇÕES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80	8,80
					TOTAL Material:	8,80
					VALOR:	8,80

4.2.7. I1898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,61	17,61
					TOTAL Material:	17,61
					VALOR:	17,61

4.2.8. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
					TOTAL Material:	36,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,46	1,48
					TOTAL Mão de Obra:	3,41
					VALOR:	39,74

4.2.9. 00041439 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA TERMINAL AEREO SEM BANDEIRA, EM LATAO ESTANHADO, COM FURO VERTICAL, DN=10MM, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041439	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA TERMINAL AEREO SEM BANDEIRA, EM LATAO ESTANHADO, COM FURO VERTICAL, DN=10MM, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00
					VALOR:	0,00

4.2.10. C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,58	56,58
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,43	111,43
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,46	152,46
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61	52,83
					TOTAL Material:	570,40



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

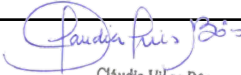
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,10	152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	24,15	193,20
TOTAL Mão de Obra:						346,00
VALOR:						916,40

4.2.11. 00003384 SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
TOTAL Material:						9,73
VALOR:						9,73

4.2.12. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	92,43	92,43
TOTAL Material:						92,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
TOTAL Mão de Obra:						64,88
VALOR:						157,31

4.2.13. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	479,00	479,00
TOTAL Material:						479,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR:						500,63

4.2.14. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,45	154,45
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	950,52	950,52
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	44,69	893,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	916,40	916,40
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	157,31	157,31



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					10/2023	
					01/2024	
					10/2023	
					04/2014	

C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,17	209,17
					TOTAL Serviço:	3.281,65
					VALOR:	3.281,64

4.3. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	458,25	458,25
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,61	87,61
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,52	129,52
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,36	0,51
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.455,44	1.455,44
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	200,00	200,00
					TOTAL Material:	2.331,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	19,10	88,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	23,48	109,18
					TOTAL Mão de Obra:	198,00
					VALOR:	2.529,32

4.4. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

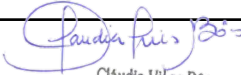
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	306,06	306,06
					TOTAL Material:	306,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	24,15	8,45
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	29,06	10,17
					TOTAL Mão de Obra:	25,31
					VALOR:	331,37

4.5. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.003,63	1.003,63
					TOTAL Material:	1.003,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	19,10	114,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,48	93,92
					TOTAL Mão de Obra:	208,52
					VALOR:	1.212,15


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

4.6. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,37	101,37
					TOTAL Material:	101,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,48	18,78
					TOTAL Mão de Obra:	34,06
					VALOR:	135,43

4.7. C1821 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,06	60,06
					TOTAL Material:	60,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
					TOTAL Mão de Obra:	17,03
					VALOR:	77,09

4.8. C1398 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65MM(2 1/2") À 80MM (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,13	110,13
					TOTAL Material:	110,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
					TOTAL Mão de Obra:	16,77
					VALOR:	126,91

4.9. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	410,54	410,54
					TOTAL Material:	410,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,48	23,48
					TOTAL Mão de Obra:	42,58
					VALOR:	453,12

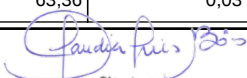
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

4.10. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,36	1,02
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	270,13	270,13
					TOTAL Material:	271,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,10	21,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	23,48	27,00
					TOTAL Mão de Obra:	48,97
					VALOR:	320,11

4.11. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	63,36	15,84
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.280,82	2.280,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,36	1,08
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,78	13,78
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	26,90	161,40
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	104,52	104,52
					TOTAL Material:	2.577,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,10	47,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,48	58,70
					TOTAL Mão de Obra:	118,53
					VALOR:	2.695,97

4.12. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	3.125,40	3.125,40
					TOTAL Material:	3.125,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	19,10	152,80
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	29,06	58,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	23,48	187,84
					TOTAL Mão de Obra:	398,76
					VALOR:	3.524,16

5.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36	0,03



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,33	4,37
					TOTAL Material:	4,41
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,11
					VALOR:	9,53

5.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	63,36	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,02	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	8,56	8,65
					TOTAL Material:	8,71
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,48	3,05
					TOTAL Mão de Obra:	5,53
					VALOR:	14,24

5.1.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,36	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,02	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	12,46	12,58
					TOTAL Material:	12,65
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48	4,70
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	21,17

5.1.4. C2620 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	63,36	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	61,02	0,04
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	24,10	24,34
					TOTAL Material:	24,48
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

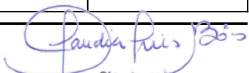
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	37,25

5.1.5. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36	0,34
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,43	34,43
					TOTAL Material:	34,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,10	10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,48	12,68
					TOTAL Mão de Obra:	22,99
					VALOR:	57,76

5.1.6. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,35	54,35
					TOTAL Material:	54,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,10	10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,48	12,68
					TOTAL Mão de Obra:	22,99
					VALOR:	77,78

5.1.7. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,36	0,54
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	74,07	74,07
					TOTAL Material:	74,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,10	16,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,48	19,96
					TOTAL Mão de Obra:	36,20
					VALOR:	110,80

5.1.8. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,36	0,81
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	130,25	130,25



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TOTAL Material:	131,06
-----------------	--------

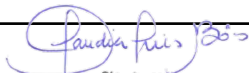
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,10	16,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,48	19,96
TOTAL Mão de Obra:						36,20
VALOR:						167,26

5.1.9. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36	0,34
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,00	84,00
TOTAL Material:						84,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
TOTAL Mão de Obra:						25,97
VALOR:						110,31

5.1.10. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,36	0,54
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	142,96	142,96
TOTAL Material:						143,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,10	18,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	23,48	22,31
TOTAL Mão de Obra:						40,46
VALOR:						183,95

5.1.11. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL Material:						1,01
VALOR:						1,01

5.1.12. 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL Material:						2,03



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

VALOR:	2,03
--------	------

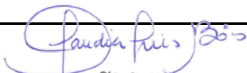
5.1.13. 00000109 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
					TOTAL Material:	4,20
					VALOR:	4,20

5.1.14. 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,67	12,67
					TOTAL Material:	12,67
					VALOR:	12,67

5.1.15. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,72	3,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,36	0,32
					TOTAL Material:	4,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,83
					VALOR:	7,88

5.1.16. C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,56	5,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,36	0,37
					TOTAL Material:	5,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	11,89

5.1.17. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,36	0,41
					TOTAL Material:	6,15
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	12,11

5.1.18. C1742 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=60MMX1 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,36	0,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,36	0,28
I1452	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,97	19,97
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
					TOTAL Material:	21,40
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	10,65
					VALOR:	32,05

5.1.19. C1741 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40MMX1 1/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,36	0,23
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,29	11,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	61,02	0,43
					TOTAL Material:	12,27
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	10,65
					VALOR:	22,91

5.1.20. C1740 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32MMX1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	63,36	0,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,36	0,18
I1450	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	61,02	0,34
					TOTAL Material:	5,66



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,48	3,52
TOTAL Mão de Obra:						6,39
VALOR:						12,04

5.1.21. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,36	0,14
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02	0,24
TOTAL Material:						2,20

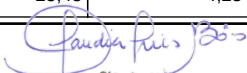
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,48	3,52
TOTAL Mão de Obra:						6,39
VALOR:						8,59

5.1.22. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,36	0,11
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02	0,24
TOTAL Material:						6,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,10	3,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,48	4,23
TOTAL Mão de Obra:						7,67
VALOR:						14,03

5.1.23. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25MMX3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,36	0,14
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,81	8,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02	0,24
TOTAL Material:						9,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,10	3,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,48	4,23



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TOTAL Mão de Obra:	7,67
--------------------	------

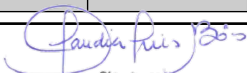
VALOR:	17,02
--------	-------

5.1.24. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	61,02
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31
TOTAL Material:					2,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					8,09
VALOR:					10,19

5.1.25. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	61,02
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12
TOTAL Material:					5,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					8,09
VALOR:					13,25

5.1.26. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	61,02
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,08
TOTAL Material:					11,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					12,77
VALOR:					24,17

5.1.27. 00007104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
					TOTAL Material:	4,35
					VALOR:	4,35

5.1.28. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,49
					TOTAL Material:
					1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	3,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					6,54
					VALOR:
					8,27

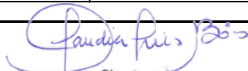
5.1.29. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	0,64
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	0,85
					TOTAL Material:
					8,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	2,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					4,50
					VALOR:
					12,69

5.1.30. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	1,14
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	1,83


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

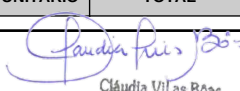
TOTAL Material:	35,84
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	19,32	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	23,71	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,48
VALOR:						42,31

5.2.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
TOTAL Material:						576,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
TOTAL Mão de Obra:						85,16
VALOR:						661,55

5.2.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,36	0,30
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,96	100,96
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,58	164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,66	98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,12	19,12
TOTAL Material:						425,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,10	52,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,48	64,57
TOTAL Mão de Obra:						117,10
VALOR:						542,11

5.2.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

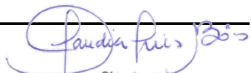
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,06	94,06
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,36	0,30
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,58	164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	98,66	98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,12	19,12
					TOTAL Material:	399,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48	35,22
					TOTAL Mão de Obra:	63,87
					VALOR:	463,18

5.2.4. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	54,25	54,25
					TOTAL Material:	54,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	12,08
					VALOR:	66,33

5.2.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
					TOTAL Material:	22,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	12,08
					VALOR:	34,26

5.2.6. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,28	41,28
					TOTAL Material:	41,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	12,08
					VALOR:	53,36



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

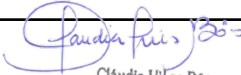
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

5.2.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,10	84,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
					TOTAL Material:	84,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	105,49

5.2.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,41	51,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
					TOTAL Material:	51,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	72,80

5.2.9. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	443,80	443,80
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,37	25,48
					TOTAL Material:	469,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
					TOTAL Mão de Obra:	55,70
					VALOR:	524,98

5.2.10. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	449,13	449,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
					TOTAL Material:	512,76



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,10	55,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	23,48	68,09
TOTAL Mão de Obra:						123,48
VALOR:						636,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,58	0,96
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,58	342,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,71	2,27
TOTAL Material:						345,81

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

5.2.12. C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

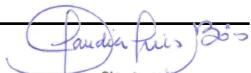
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	83,58	0,04
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	10,17	10,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,71	0,44
TOTAL Material:						10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						46,89
VALOR:						57,53

5.3.1. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	63,36	2,15
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	7,02	7,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	61,02	3,17
TOTAL Material:						12,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,10	6,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,48	8,45
TOTAL Mão de Obra:						15,33
VALOR:						27,68



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

5.3.2. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	63,36	2,66
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	8,83	8,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	61,02	3,84
					TOTAL Material:	15,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,10	8,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	23,48	9,86
					TOTAL Mão de Obra:	17,88
					VALOR:	33,22

5.3.3. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,59	19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,53	0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	83,58	13,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	100,50	7,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,96	7,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,95	7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,71	29,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,77	0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,47	66,33
					TOTAL Material:	152,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	24,16	100,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	18,46	151,26
					TOTAL Mão de Obra:	312,26
					VALOR:	465,14

5.3.4. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,29	8,58
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,19	8,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,23	2,56



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

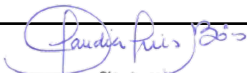
TOTAL Material:	19,33
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	19,32	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	23,71	5,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,35
					VALOR:	28,65

5.4.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,02	0,46
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,91	6,98
					TOTAL Material:	7,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
					TOTAL Mão de Obra:	10,22
					VALOR:	17,97

5.4.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,36	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75	10,86
					TOTAL Material:	12,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	24,78

5.4.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	63,36	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	61,02	1,59
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,98	15,13
					TOTAL Material:	17,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,10	9,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,48	11,27



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TOTAL Mão de Obra:	20,44
--------------------	-------

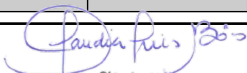
VALOR:	38,23
--------	-------

5.4.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,02
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82
TOTAL Material:					20,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					22,14
VALOR:					42,14

5.4.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	63,36
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	61,02
TOTAL Material:					6,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					12,77
VALOR:					19,65

5.4.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	63,36
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	61,02
TOTAL Material:					8,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					12,77
VALOR:					21,56

5.4.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	63,36	3,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	61,02	4,88
					TOTAL Material:	16,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,48	10,57
					TOTAL Mão de Obra:	19,17
					VALOR:	36,03

5.4.8. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	63,36	2,15
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,38	7,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	61,02	3,17
					TOTAL Material:	12,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,10	6,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,48	8,45
					TOTAL Mão de Obra:	15,33
					VALOR:	28,04

5.4.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

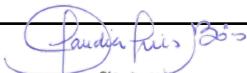
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
					TOTAL Material:	5,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
					TOTAL Mão de Obra:	11,92
					VALOR:	17,47

5.4.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	63,36	0,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	61,02	0,92
					TOTAL Material:	3,91

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



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					10/2023
					01/2024
					10/2023
					04/2014

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
					TOTAL Mão de Obra:	11,92
					VALOR:	15,83

5.4.11. C1548 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,36	1,25
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	137,26	137,26
					TOTAL Material:	138,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,10	10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,48	12,68
					TOTAL Mão de Obra:	22,99
					VALOR:	161,50

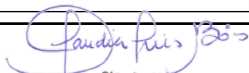
5.4.12. C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,99	11,96
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	44,46	44,46
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	43,01	3,96
					TOTAL Material:	60,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
					TOTAL Mão de Obra:	19,59
					VALOR:	79,96

5.4.13. C1575 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,34	4,68
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,49	19,49
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	43,01	1,29
					TOTAL Material:	25,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	23,48	8,69
					TOTAL Mão de Obra:	15,76
					VALOR:	41,21

5.4.14. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,86	19,86
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	43,01	2,41
TOTAL Material:						30,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
TOTAL Mão de Obra:						19,59
VALOR:						49,68

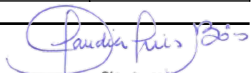
5.4.15. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	63,36	2,63
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,72	14,72
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	61,02	3,84
TOTAL Material:						21,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	23,48	8,69
TOTAL Mão de Obra:						15,76
VALOR:						36,95

5.4.16. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,86	0,80
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,91	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	61,02	1,37
TOTAL Material:						5,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	19,32	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	23,71	4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,28
VALOR:						13,19

5.4.17. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

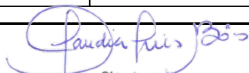
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,29	12,87
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,69	23,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,23	3,83
					TOTAL Material:	40,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	19,32	4,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	23,71	6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,05
					VALOR:	51,43

5.4.18. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
					TOTAL Material:	5,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	11,76

5.4.19. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	63,36	3,17
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	61,02	4,88
					TOTAL Material:	15,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,10	4,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	23,48	5,40
					TOTAL Mão de Obra:	9,79
					VALOR:	24,80

5.4.20. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	63,36	2,15
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	61,02	3,17



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	12,44
-----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,10	3,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,48	4,23
TOTAL Mão de Obra:						7,67
VALOR:						20,11

5.4.21. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,27	38,27
TOTAL Material:						38,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						59,56

5.4.22. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	51,75	51,75
TOTAL Material:						51,75

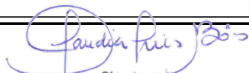
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						73,04

5.4.23. C2348 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	63,36	4,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	61,02	6,47
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73	20,73
TOTAL Material:						31,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
TOTAL Mão de Obra:						19,59
VALOR:						51,03

5.4.24. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

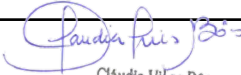
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	43,01	2,41
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL Material:						28,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
TOTAL Mão de Obra:						19,59
VALOR:						47,87

5.4.25. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	63,36	4,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	61,02	7,32
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98
TOTAL Material:						29,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
TOTAL Mão de Obra:						19,59
VALOR:						48,64

5.4.26. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	61,02	1,37
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
TOTAL Material:						6,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,48	6,81
TOTAL Mão de Obra:						12,35
VALOR:						18,60

5.4.27. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	63,36	1,43
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	61,02	2,01
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TOTAL Material:	11,41
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,48	6,81
TOTAL Mão de Obra:						12,35
VALOR:						23,76

5.4.28. C2361 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,34	4,68
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	43,01	1,72
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL Material:						21,39

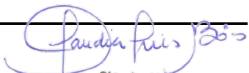
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	23,48	8,69
TOTAL Mão de Obra:						15,76
VALOR:						37,14

5.4.29. C2363 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	63,36	3,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	61,02	4,76
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,63	17,63
TOTAL Material:						25,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	23,48	8,69
TOTAL Mão de Obra:						15,76
VALOR:						41,38

5.4.30. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	63,36	0,79
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,91	3,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	61,02	1,13
TOTAL Material:						5,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TOTAL Mão de Obra:	5,96
--------------------	------

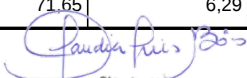
VALOR:	11,79
--------	-------

5.4.31. C2152 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02500000	43,01
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,72
TOTAL Material:					20,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					15,33
VALOR:					36,30

6.1.1. C3864 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	7.806,47
TOTAL Material:					7.806,47
VALOR:					7.806,47

6.2.1. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,83
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	71,65
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	49,90
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	147,13
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,50
TOTAL Material:					38,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					12,35
VALOR:					51,18

6.2.2. C4784 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,83
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,08780000	71,65



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00120000	49,90	0,06
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00840000	147,13	1,24
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	90,22	99,24
					TOTAL Material:	112,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,48	10,57
					TOTAL Mão de Obra:	19,17
VALOR:						131,73

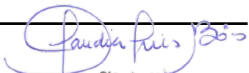
6.2.3. 00039914 SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	KG	1,00000000	231,97	231,97
					TOTAL Material:	231,97
VALOR:						231,97

6.2.4. I0988 OXIGÊNIO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	1,00000000	18,47	18,47
					TOTAL Material:	18,47
VALOR:						18,47

6.2.5. I7469 ACETILENO (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7469	ACETILENO	SEINFRA	KG	1,00000000	89,00	89,00
					TOTAL Material:	89,00
VALOR:						89,00

6.2.6. G0228 NITROGÊNIO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0228	NITROGÊNIO	SEINFRA	M3	1,00000000	34,30	34,30
					TOTAL Material:	34,30
VALOR:						34,30

6.2.7. 00034359 CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
					TOTAL Material:	9,90
VALOR:						9,90



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

6.2.8. 100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	20,29	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10620000	39,85	4,23
					TOTAL Material:	4,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	25,68	5,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,52
					VALOR:	9,95

6.2.9. I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL Material:	0,60
					VALOR:	0,60

6.2.10. 00000546 BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	1,00000000	8,98	8,98
					TOTAL Material:	8,98
					VALOR:	8,98

6.3.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	4,33	4,37
					TOTAL Material:	4,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,11
					VALOR:	9,53

6.3.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	63,36	0,38
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	61,02	0,15



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024		BDI : 24,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014	

TOTAL Material:	1,32
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,10	3,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,48	4,23
TOTAL Mão de Obra:						7,67
VALOR:						8,98

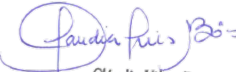
6.3.3. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	61,02	0,49
TOTAL Material:						1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
TOTAL Mão de Obra:						3,83
VALOR:						5,54

6.3.4. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ CONDENSADOR DE AR CONDICIONADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,27	4,64
TOTAL Material:						4,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54
TOTAL Mão de Obra:						9,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	1.045,72	1,05
TOTAL Serviço:						1,05
VALOR:						14,84

 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024					BDI : 24,99%		
				DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
						SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				7.000,00	23,61	165.270,00			A	
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				933,80	170,06	158.802,03			A	
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6				2.181,31	59,25	129.242,62			A	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1.137,33	78,72	89.530,62			A	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				102,51	808,01	82.829,11			A	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				831,00	96,92	80.540,52			A	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM				4.891,60	14,95	73.129,42			A	
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM				668,77	95,54	63.894,29			A	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO				86,30	666,20	57.493,06			A	
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				224,90	226,48	50.935,35			B	
C1628	LIMPEZA GERAL				2.566,34	16,15	41.446,39			B	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				303,10	135,46	41.057,93			B	
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM				60,94	590,48	35.983,85			B	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				3.990,00	8,64	34.473,60			B	
C2898	PINTURA HIDRACOR				2.067,98	14,25	29.468,72			B	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA				26,67	1.042,28	27.797,61			B	
COMP-T. TRANSL ÚCIDA	TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA				316,00	87,22	27.561,52			B	



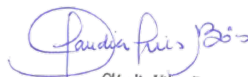
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

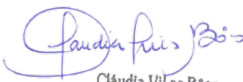
 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024					BDI : 24,99%				
				DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
						SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M				363,76	72,98	26.547,20			B			
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				189,70	135,29	25.664,51			B			
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO				20,00	1.259,95	25.199,00			B			
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				35,95	679,83	24.439,89			B			
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE				2.371,01	9,27	21.979,26			B			
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM				305,00	63,33	19.315,65			B			
C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65MM (2 1/2")				110,00	158,95	17.484,50			B			
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M				96,35	176,70	17.025,04			B			
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019				19,26	828,47	15.956,33			B			
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				99,00	161,04	15.942,96			B			
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				47,50	335,57	15.939,58			B			
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS				19,24	707,62	13.614,61			B			
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM				778,40	16,24	12.641,22			B			
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				96,37	128,89	12.421,13			B			
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				189,70	58,11	11.023,47			B			
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS				217,06	50,07	10.868,19			B			
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR				26,00	414,18	10.768,68			B			



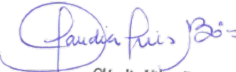
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024		
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023			
							Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M				39,00	261,44	10.196,16			C					
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO				3,00	3.369,69	10.109,07			C					
C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				1,00	9.757,31	9.757,31			C					
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				1.051,00	8,94	9.395,94			C					
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM				86,30	105,13	9.072,72			C					
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				1.515,00	5,77	8.741,55			C					
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				10,00	826,87	8.268,70			C					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				38,80	198,83	7.714,60			C					
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES				21,83	320,94	7.006,12			C					
C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")				20,00	334,96	6.699,20			C					
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				120,06	55,52	6.665,73			C					
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO				10,10	659,41	6.660,04			C					
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO				2,00	3.161,40	6.322,80			C					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M				97,10	61,15	5.937,66			C					
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM				124,20	47,75	5.930,55			C					
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO				120,77	48,76	5.888,75			C					
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM				5,00	1.145,41	5.727,05			C					
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				8,00	656,17	5.249,36			C					
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ				96,35	51,72	4.983,22			C					
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				8,00	581,38	4.651,04			C					



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

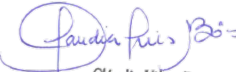
 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024					BDI : 24,99%		
				DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
				LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
				CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
				SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²				90,36	50,22	4.537,88			C	
C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV				1,00	4.404,85	4.404,85			C	
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO				1,00	4.390,41	4.390,41			C	
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 6 KG)				4,00	1.073,45	4.293,80			C	
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM				35,00	117,65	4.117,75			C	
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				1,00	4.101,72	4.101,72			C	
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"				119,00	33,63	4.001,97			C	
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				6,00	578,93	3.473,58			C	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				286,07	12,04	3.444,28			C	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')				65,00	52,67	3.423,55			C	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				20,00	170,81	3.416,20			C	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				109,53	30,80	3.373,52			C	
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS				217,06	15,45	3.353,58			C	
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM				96,37	33,77	3.254,41			C	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				90,00	35,46	3.191,40			C	
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA				4,00	795,24	3.180,96			C	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM				210,30	15,11	3.177,63			C	
C4304	HIDRANTE DE PISO				2,00	1.515,07	3.030,14			C	
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO				1,00	3.025,75	3.025,75			C	
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")				96,00	30,97	2.973,12			C	



Cláudia Vilas Boas

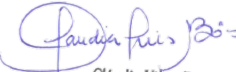
Engª Civil

CREA-CE 14365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

 GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ GOVERNADORALDO ALBUQUERQUE		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FORTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024		
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023			
							Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"				1,00	2.957,26	2.957,26			C					
C1707	LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3")				26,00	110,69	2.877,94			C					
C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")				16,00	169,27	2.708,32			C					
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5MM, COLOCADO				10,10	261,64	2.642,56			C					
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - (TETO)				96,33	26,34	2.537,33			C					
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")				206,00	11,91	2.453,46			C					
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM				27,30	86,92	2.372,92			C					
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2				30,00	78,92	2.367,60			C					
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER				53,00	42,98	2.277,94			C					
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO				120,77	18,05	2.179,90			C					
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)				16,00	135,86	2.173,76			C					
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (EXTINTOR 4 KG)				2,00	1.073,45	2.146,90			C					
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA				1,00	2.095,69	2.095,69			C					
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2				160,00	12,97	2.075,20			C					
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")				5,00	400,11	2.000,55			C					
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				16,00	123,82	1.981,12			C					
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				16,60	119,04	1.976,06			C					
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (3 MESES)				200,00	9,67	1.934,00			C					
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")				40,00	47,78	1.911,20			C					
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")				126,00	14,90	1.877,40			C					
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N				303,10	6,17	1.870,13			C					
C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2")				40,00	46,56	1.862,40			C					

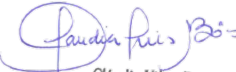
</


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024					BDI : 24,99%		
				FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
				SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	SINAPI		2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")				8,00	225,26	1.802,08			C	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM				3,50	514,61	1.801,14			C	
C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA				4,00	448,43	1.793,72			C	
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA				73,70	23,75	1.750,38			C	
C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65MM (2 1/2")				3,00	548,62	1.645,86			C	
102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021				136,10	11,46	1.559,71			C	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				96,35	16,04	1.545,45			C	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - (TETO)				96,33	16,04	1.545,13			C	
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS				80,10	18,37	1.471,44			C	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				12,00	116,49	1.397,88			C	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	229,24	1.375,44			C	
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				2,00	677,58	1.355,16			C	
101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				2,00	640,66	1.281,32			C	
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				46,54	27,49	1.279,38			C	
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")				48,00	26,46	1.270,08			C	
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²				140,00	8,96	1.254,40			C	
C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO				2,00	558,37	1.116,74			C	
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP				64,00	17,32	1.108,48			C	



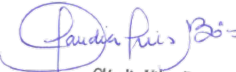
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024		
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023			
							Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2				18,00	60,46	1.088,28			C					
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				8,00	131,85	1.054,80			C					
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2				90,00	10,84	975,60			C					
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				2,00	478,45	956,90			C					
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				1,00	910,51	910,51			C					
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				10,00	90,99	909,90			C					
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"				85,00	10,52	894,20			C					
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				12,00	74,44	893,28			C					
C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4				80,00	10,97	877,60			C					
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				38,00	23,04	875,52			C					
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				7,00	123,82	866,74			C					
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020				12,00	70,08	840,96			C					
C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM)				4,00	201,86	807,44			C					
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA				15,00	49,67	745,05			C					
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				4,00	181,50	726,00			C					
C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				4,40	164,65	724,46			C					
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				3,00	226,64	679,92			C					
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				55,00	12,34	678,70			C					
C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"				7,00	89,47	626,29			C					



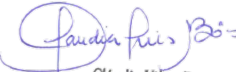
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024					BDI : 24,99%		
				DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
						SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA				1,00	625,74	625,74			C	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")				30,00	19,74	592,20			C	
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")				23,00	25,14	578,22			C	
C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")				1,00	566,35	566,35			C	
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)				6,00	93,79	562,74			C	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE				140,20	3,92	549,58			C	
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE				140,00	3,92	548,80			C	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				0,52	1.010,78	525,61			C	
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA				39,20	13,07	512,34			C	
C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")				8,00	63,78	510,24			C	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M				3,00	160,11	480,33			C	
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")				2,00	229,92	459,84			C	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				11,35	39,22	445,15			C	
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")				25,00	17,80	445,00			C	
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				8,00	54,53	436,24			C	
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")				14,00	31,00	434,00			C	
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4"				40,00	10,74	429,60			C	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"				12,00	35,73	428,76			C	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO				10,00	42,82	428,20			C	
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2				10,00	42,01	420,10			C	
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO				1,00	419,03	419,03			C	
C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"				3,00	136,48	409,44			C	
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				6,00	64,86	389,16			C	



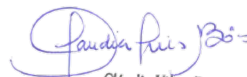
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	DATA : 26/02/2024					BDI : 24,99%		
				DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
						SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM				1,00	388,89	388,89			C	
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				3,00	123,82	371,46			C	
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A				2,00	179,75	359,50			C	
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2"				20,00	17,54	350,80			C	
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")				15,00	22,46	336,90			C	
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS				4,00	82,91	331,64			C	
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				5,18	63,97	331,36			C	
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")				15,00	21,84	327,60			C	
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")				7,00	46,18	323,26			C	
C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=60MMX1 1/2"				8,00	40,06	320,48			C	
C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-JUNTAS SOLD.				6,00	51,72	310,32			C	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				10,00	30,07	300,70			C	
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS				4,00	71,91	287,64			C	
C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40MMX1 1/4"				10,00	28,64	286,40			C	
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")				2,00	138,49	276,98			C	
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")				2,00	137,88	275,76			C	
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")				6,00	45,03	270,18			C	
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.				9,00	29,70	267,30			C	
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)				4,00	66,69	266,76			C	
C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25MM (1/2") A (1")				6,00	42,83	256,98			C	
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2				8,00	31,42	251,36			C	
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")				17,00	14,70	249,90			C	
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD.				4,00	60,80	243,20			C	
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")				26,00	8,82	229,32			C	



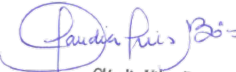
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO		2023/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
							SINAPI		2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023		
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		04/2014		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"				6,00	37,93	227,58			C							
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")				11,00	19,79	217,69			C							
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				6,00	35,81	214,86			C							
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				7,00	30,07	210,49			C							
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")				1,00	209,06	209,06			C							
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO				2,00	103,65	207,30			C							
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN				1,00	196,62	196,62			C							
C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2")				2,00	96,35	192,70			C							
C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				2,00	91,29	182,58			C							
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")				14,00	12,74	178,36			C							
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				8,00	21,90	175,20			C							
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (FRENTE VERMELHA)				6,00	29,10	174,60			C							
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25MMX3/4"				8,00	21,27	170,16			C							
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")				4,00	41,52	166,08			C							
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")				52,00	3,10	161,20			C							
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				3,00	52,88	158,64			C							
C1398	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65MM(2 1/2") À 80MM (3")				1,00	158,62	158,62			C							
CP - CERT REDE	CERTIFICAÇÃO DE REDE				6,00	26,09	156,54			C							
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				4,00	38,62	154,48			C							



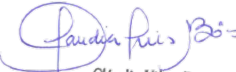
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

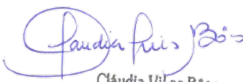
		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FORTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024		
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023			
							Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M				6,00	24,95	149,70			C					
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				6,00	24,47	146,82			C					
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")				68,00	2,15	146,20			C					
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")				4,00	35,05	140,20			C					
C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS				3,00	46,42	139,26			C					
C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W				2,00	67,46	134,92			C					
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")				8,00	16,56	132,48			C					
C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)MM				1,00	131,70	131,70			C					
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				2,00	64,28	128,56			C					
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"				3,00	42,63	127,89			C					
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM				2,00	63,11	126,22			C					
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS				2,00	62,10	124,20			C					
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				1,00	123,82	123,82			C					
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS				2,00	59,83	119,66			C					
C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120MM				1,00	109,69	109,69			C					
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")				4,00	26,95	107,80			C					
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")				3,00	34,60	103,80			C					
C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS				1,00	99,94	99,94			C					
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")				1,00	97,22	97,22			C					



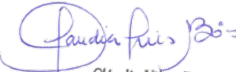
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2024		
							SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023			
							Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS				2,00	45,37	90,74			C					
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")				3,00	30,21	90,63			C					
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)				9,00	9,85	88,65			C					
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")				3,00	28,10	84,30			C					
C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32MMX1"				5,00	15,05	75,25			C					
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")				1,00	72,19	72,19			C					
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				6,00	11,06	66,36			C					
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				4,00	16,49	65,96			C					
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				4,00	15,86	63,44			C					
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				6,00	10,34	62,04			C					
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")				5,00	12,20	61,00			C					
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")				8,00	6,92	55,36			C					
C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS				1,00	51,51	51,51			C					
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")				2,00	24,56	49,12			C					
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")				10,00	4,76	47,60			C					
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")-JUNTAS SOLD.				2,00	23,25	46,50			C					
C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM)				3,00	15,14	45,42			C					
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")				4,00	11,22	44,88			C					
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")				14,00	2,50	35,00			C					
C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")				4,00	8,34	33,36			C					



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					DATA :		26/02/2024		BDI :		24,99%			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO - ADECE 1000M²					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					SICRO NOVO		2023/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
								SINAPI		2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		04/2014			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			

C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				1,00	30,07	30,07			C
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM				2,00	14,74	29,48			C
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3")				1,00	22,54	22,54			C
C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ CONDENSADOR DE AR CONDICIONADO				1,00	18,55	18,55			C
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")				1,00	16,65	16,65			C
C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)				1,00	14,86	14,86			C
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")				2,00	7,00	14,00			C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				1,00	13,97	13,97			C
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				0,50	12,44	6,22			C

Subtotal até 97,69%
1.820.907,38

Outros
43.011,68

Valor total do Orçamento
1.863.919,06



Cláudia Vilas Bôas

Engª Civil

CREA- CE 14365-D

ANEXOS