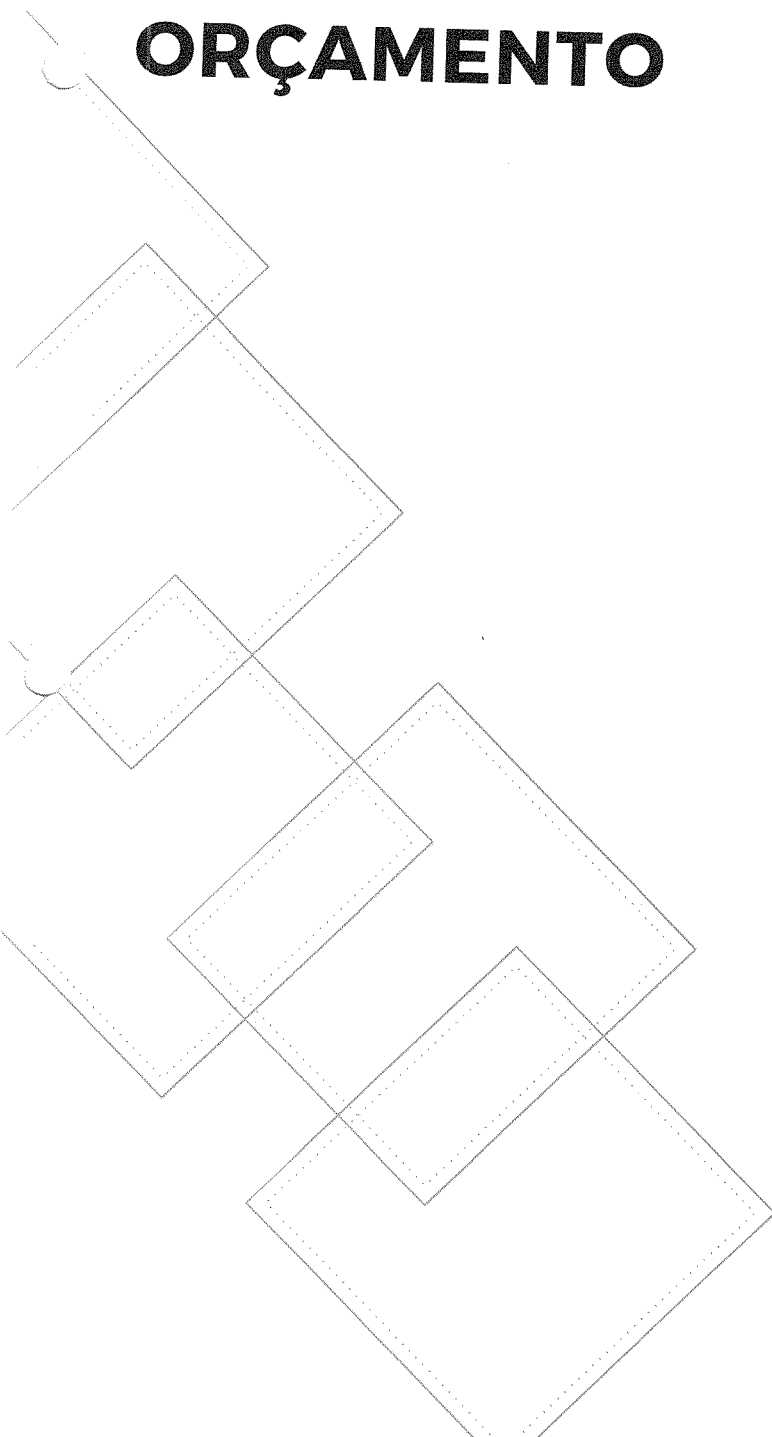
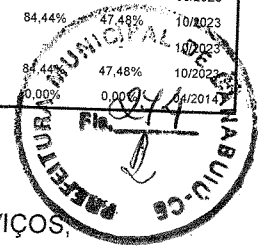


# ORÇAMENTO



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08		REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023



## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

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

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

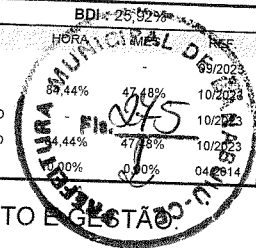
FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTE CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS OBJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTE E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECEM AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTE CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECEM AS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECEM AS DO 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 OBRA;
- K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E

*Claudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 24265-D

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

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

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

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

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

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 028.1 C/ DESONERAÇÃO;
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=25,92% E LEIS SOCIAIS 83,85%; SICRO NOVO 2023/07; SINAPI 2023/09, EMOP 2023/08,
- C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A 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. 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 ESPESURA 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.

*Claudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14361-0


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

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

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

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO COM A TOTAL RETIRADA DE PORTA E JANELAS, INCLUSIVE OS BATENTES, FORRAMENTOS, ALISARES E VIDROS.

**1.4. C1052 DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

MEMORIAL DESCRITIVO																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF	EMOP	2023/08	09/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FONTE	VERSÃO	REF																		
	EMOP	2023/08	09/2023																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%																			
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	09/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																				

DEMOLIÇÕES QUE PORVENTURA SERÃO NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. INCLUEM-SE NAS DEMOLIÇÕES: COBERTURA EM TELHA CERÂMICA.

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

### 1.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO.

A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ-LA.

### 1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO.

A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ-LA.

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

O TRANSPORTE DE ENTULHO SERÁ REALIZADO EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M<sup>3</sup>.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

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

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

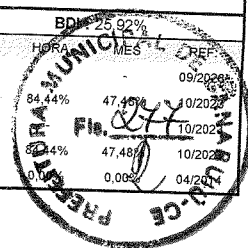
PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PÁ MECÂNICA, PÉ DE CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.).

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

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

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 24943-D

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



### 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

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

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

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

#### 3.2. 104483 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

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

A EXECUÇÃO DE QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA IMPLICA NA INTEGRAL RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA POR SUA RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE. A EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE PROJETO ADAPTADO SERÁ ATRIBUIÇÃO DA CONTRATADA E NÃO ACARRETA ÔNUS PARA O CONTRATANTE. HAVERÁ, OBTIVAMENTE, INTEGRAL OBEDIÊNCIA À NBR 6118/1980 (NB-1/1978), CONSIDERANDO O TÍTULO DESTA NORMA: "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".

#### 3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

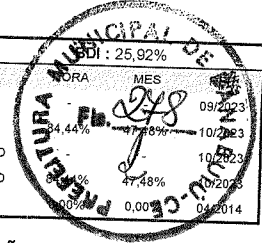
*Cláudia V. das Bóas*  
 Cláudia V. das Bóas  
 14.975.014  
 CREA-CE 14368-D

### 4. PAREDES E PAINÉIS

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



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

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

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

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

EXECUÇÃO DE MURETA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, EM TIJOLO MACIÇO REBOCADA NOS DOIS LADOS, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA.

#### 5. REVESTIMENTO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


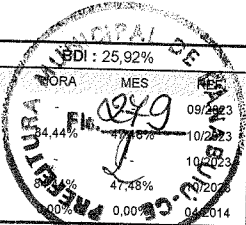
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

#### 6. PISO

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

O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER. DISPENSARÃO O LASTRO DE CONCRETO OS PISOS DE LAJOTA DE CONCRETO, ELEMENTOS INTERVALADOS, PEDRA PORTUGUESA OU OUTROS ANÁLOGOS QUE, SOB AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO, SE ASSENTARÃO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO. ANTES DO LANÇAMENTO DAS ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO O LASTRO DEVERÁ SER LAVADO COM ÁGUA LIMPA E ESCOVADO. APÓS ESTA OPERAÇÃO RECEBERÁ PASTA DE CIMENTO E AREIA 1:2, ESPALHADA COM VASSOURA.

*Paulo Roberto*  
 Paulo Roberto  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 24565-D

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	EMOP	2023/08	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO													
	EMOP	2023/08													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO														
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO														
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO														
Composição	PRÓPRIA														
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ														

**6.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

**6.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)**

EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.

**6.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

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

**6.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

**7. COBERTA**

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

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

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

O RECOBRIMENTO LONGITUDINAL SERÁ DE UM PERFIL OBSERVANDO SUA PARTE SUPERIOR NA DIRAÇÃO PREDOMINANTE DO VENTO.

OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVEM SER DE ALUMÍNIOS OU DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR 7397. É PROIBIDO O EMPREGO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE COBRE.

**7.1. 92572 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

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

**7.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27%

**7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

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


CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM

**7.5. 92614 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)**

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO

**7.6. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA**

  
Cláudia Vilas Boas  
Eng. Civil  
CREA-CE 13365-0

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE: VERSÃO EMOP: 2023/08 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	BDI : 25,92% HORA: 09/2023 REF: 10/2023 04/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	

## BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO.

A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ-LA.

## 8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

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

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

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

AS PORTAS INTERNAS 0,60 X 2,10 M SERÃO DE MADEIRA CEDRO LISA COM LARGURAS ESPECIFICADAS NO PROJETO INCLUINDO ADUELAS, ALIZARES E DOBRADIÇAS. OS FORRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 13,0 CM E ESPESSURA DE 3,0 CM.

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

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

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


### 8.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

### 8.4. 00037563 PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL (M2)

AS BARRAS E PERFIS DE ALUMÍNIO DAS PORTAS COMPACTAS SERÃO EXTRUDADOS E NÃO APRESENTARÃO EMPENAMENTOS, DEFEITOS DE SUPERFÍCIE OU QUAISQUER OUTRAS FALHAS, DEVENDO TER SEÇÕES QUE SATISFAÇAM, POR UM LADO, AO COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA REQUERIDO ATENDAM, POR OUTRO LADO, AO EFEITO ESTÉTICO DESEJADO.



MEMORIAL DESCRITIVO																											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORAS</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	EMOP	2023/08	84,44%	10/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	04/2014	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO			Composição	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	HORAS	MES																								
EMOP	2023/08	84,44%	10/2023																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023																								
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	04/2014																								
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO																										
Composição	PRÓPRIA																										
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																									

O ALUMÍNIO SERÁ NATURAL OU ANODIZADO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

NENHUM PERFIL ESTRUTURAL OU CONTRA-MARCO APRESENTARÁ ESPESSURA INFERIOR A 1,6MM. A FIM DE EVITAR VIBRAÇÕES, ATRITOS E RUÍDOS, NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE PEÇAS MÓVEIS, O QUAL SE FARÁ ATRAVÉS DE "NYLON" DURO (ROLDANAS, ENCOSTA, FREIOS, ESCOVAS, PROTEÇÃO, PATINS, ETC).

NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE ELEMENTOS DE COBRE OU METAIS PESADOS COM O ALUMÍNIO. FAR-SE-Á ISOLAMENTO POR MEIO DE PINTURA DE CROMATO DE ZINCO, BORRACHA CLORADA, PLÁSTICO, BETUME ASFÁLTICO, METALIZAÇÃO A ZINCO OU QUALQUER OUTRO PROCESSO SATISFATÓRIO.

NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, A PELÍCULA DE ÓXIDO ARTIFICIAL (ANODIZAÇÃO) CONTERÁ ACETATO DE NÍQUEL (EM CASOS ESPECIAIS SERÃO EXIGIDOS TESTES EM AMOSTRAS PARA VERIFICAÇÃO DO RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 15 MICRA). A ANODIZAÇÃO DEVERÁ SER PREFERIVELMENTE DE ACABAMENTO FOSCO.

OS ELEMENTOS DE GRANDES DIMENSÕES SERÃO PROVIDOS DE JUNTAS QUE ABSORVAM A DILATAÇÃO LINEAR ESPECÍFICA DO ALUMÍNIO.

AS SERRALHARIAS SERÃO DOTADAS DE DISPOSITIVOS QUE PERMITAM JOGO CAPAZ DE ABSORVER FLECHAS DECORRENTES DE EVENTUAIS MOVIMENTOS DA ESTRUTURA, ATÉ O LIMITE DE 35MM, DE MODO A ASSEGURAR A INDEFORMABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS ESQUADRIAS. AS EMENDAS POR MEIO DE PARAFUSOS OU REBITES APRESENTARÃO PERFEITO AJUSTAMENTO, SEM FOLGAS, DIFERENÇAS DE NÍVEL OU REBARBAS NA LINHA DE JUNÇÃO.

AS SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO SERÃO ASSENTES EM CONTRAMARCOS FIXADOS ÀS ALVENARIAS POR CHUMBADORES DE FERRO GALVANIZADO. A FIXAÇÃO DOS CONTRAMARCOS FARÁ POR ENCAIXE, DISPENSADO O USO DE PARAFUSOS, SALVO CASOS ESPECIAIS A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

RECOMENDA-SE QUE OS CAIXILHOS DE ALUMÍNIO SEJAM COLOCADOS SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PEDREIRO. APÓS A COLOCAÇÃO, OS CAIXILHOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM APLICAÇÃO PROVISÓRIA DE VASELINA INDUSTRIAL, ÓLEO OU TINTA FILME, OS QUAIS SERÃO REMOVIDOS NO FINAL DA OBRA.

**8.5. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA

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

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


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

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

**9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO. OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO DE QUALIDADE PREVISTO PARA A OBRA EM QUESTÃO. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO, OS TESTES DE RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA

  
Cláudia Vilas Boas  
Eng. Civil  
CREA-CE 24365-D

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84%</td> <td>08/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>384,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>07/2014</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2023/08			09/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84%	08/2023	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	384,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2014
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
	EMOP	2023/08			09/2023																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84%	08/2023	10/2023																													
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023																													
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	384,44%	47,48%	10/2023																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2014																													
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																

TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO.

O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS. TODO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR: PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA

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

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

**9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

**9.3. CP-PLAFON LED SOBREPOR LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**9.4. CP-LED30X30 LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

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

**9.5. 15.005.0201-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (UN)**

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

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

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

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

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

**9.8. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)**

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A

*Cláudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 24393-0

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


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

**9.10. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

**9.11. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, 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:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE VERSÃO EMOP 2023/08 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	BDI : 25,92% HORA MES 04/2023 01/2023 01/2023 10/2023 04/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	

QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS. 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.

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

O NÍVEL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO. OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DOS MESMOS SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS. O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE PARA ATÉ 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.

#### 10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

##### 10.5. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)


##### 10.6. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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

##### 10.7. 00001750 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE \*0,55 X 2,00\* M (UN)

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

  
 Cláudia Vilas Bôas  
 223.534  
 CREM-CE 12265-0

MEMORIAL DESCRITIVO																																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI : 25,92%																															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>09/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	EMOP	2023/08	-	-	09/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2014		
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																														
	EMOP	2023/08	-	-	09/2023																														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																															
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																															
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	10/2023																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2014																															
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																		

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

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

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

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO).

**10.10. 00034640 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA

**10.11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

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

**10.12. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)**

CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.

**10.13. 00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)**

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

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

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

**10.15. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA

**10.16. 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.

**10.17. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE

**10.18. 97887 CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M

**10.19. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

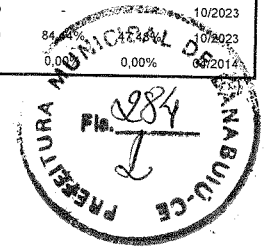
JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**10.20. 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.

**10.21. 00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)**

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.



*Claudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA - 150.000.000

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI : 25,92%																													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2023/08			09/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
EMOP	2023/08			09/2023																													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																													
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023																													
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2023																													
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																

**10.22. C2686 VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50MM (1 1/2") (UN)**

VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50MM (1 1/2")

**10.23. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

**11. PINTURA**

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA. A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.

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

DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

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

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

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

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

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

**11.3. 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.

**11.4. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)**

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA.

SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO.

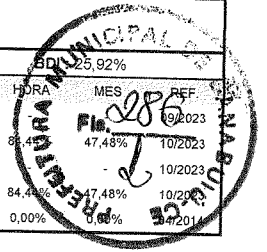
A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ-LA.

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

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM

*Cláudia Vilas Bôas*  
Cláudia Vilas Bôas  
Eng. Civil  
CREA-CE:11555-0

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%



PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO. A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSA-LA.

#### 11.6. 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.

#### 12. SINALIZAÇÃO

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

##### 12.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

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

##### 12.2. CP-1620/35 LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM (UN)

LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 21CM

#### 13. PAISAGISMO

PAISAGISMO

##### 13.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

O PLANTIO DE GRAMA DO TIPO ESMERALDA SE FARÁ POR MEIO DE ROLO, QUE SERÃO APLICADAS NO TERRENO, ADJACENTES, SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ADUBADA, FINALMENTE PROCEDIDA UMA FARTA IRRIGAÇÃO.

OS SERVIÇOS DE PLANTIO DAS DIVERSAS ESPÉCIES VEGETAIS DEVERÃO CONTAR COM A INTEGRAL RESPONSABILIDADE E MANUTENÇÃO POR PARTE DA EMPREITEIRA DURANTE TRINTA DIAS, NO MÍNIMO, APÓS SUA CONCLUSÃO.

##### 13.2. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)


GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

##### 13.3. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M (UN)

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M

##### 13.4. C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

*Claudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA: 05.11562-1

MEMORIAL DESCRITIVO																													
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023																										
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MES	REF.	EMOP	2023/08		09/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FORTE	VERSÃO	MES	REF.																									
	EMOP	2023/08		09/2023																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023																										
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023																										
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																									
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																												

AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

13.5. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

13.6. C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

14. ADMINSTRAÇÃO DA OBRA

ADMINSTRAÇÃO DA OBRA

14.1. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

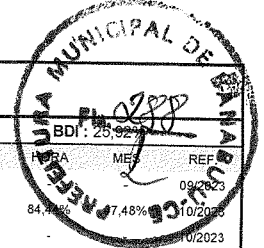
  
 Cláudia Vidas Bôas  
 Eng.ª Civil  
 CREA - CE 24366-D

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

<b>DATA :</b> 09/11/2023		<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>REF</b>
EMOP	2023/08		09/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
			04/2014



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.829,53	2,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.885,28	0,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	72.686,71	9,56
4	PAREDES E PAINÉIS	47.356,90	6,23
5	REVESTIMENTO	154.541,44	20,33
6	PISO	69.093,19	9,09
7	COBERTA	151.973,45	19,99
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	47.940,82	6,31
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.636,56	9,16
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	64.104,29	8,43
11	PINTURA	31.875,46	4,19
12	SINALIZAÇÃO	6.246,57	0,82
13	PAISAGISMO	13.450,08	1,77
14	ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.711,91	1,15
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>156.511,67</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>603.820,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>760.332,19</b>	

**SETECENTOS E SESSENTA MIL TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS**

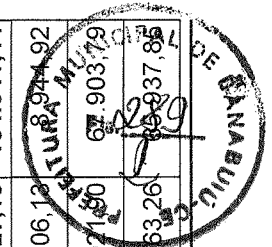
Cláudia Vilas Boas  
 CPF: 0381  
 CREA-CE 12555-0




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<b>DATA :</b> 09/11/2023	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<b>EMOP</b>		2023/08			09/2023
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIU	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU	<b>SICRO NOVO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO				10/2023
	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
	<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>		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
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	183,41	230,95	16.541,34	20.829,53
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,82	62,63	78,86	239,25	301,25
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,08	16,70	21,03	168,34	211,98
1.4	C1052	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	142,93	27,97	35,22	3.997,75	5.033,99
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	89,26	29,23	36,81	2.609,07	3.285,66
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	158,76	52,19	65,72	8.285,68	10.433,71
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,66	28,37	35,72	415,90	523,66
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,68	54,09	68,11	1.497,21	1.885,28
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,46	543,91	684,89	10.040,58	12.643,07
3.2	104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF. 11/2022	SINAPI	M3	20,73	2.203,41	2.774,53	45.676,69	57.516,01
3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,11	1.808,40	2.277,14	2.007,32	2.527,63
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	510,33	62,98	79,30	32.140,58	40.469,17
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,23	136,66	172,08	3.447,93	4.341,58
4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,60	361,08	454,67	2.022,05	2.546,15
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	957,70	7,42	9,34	7.106,12	8.941,92
5.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	1.152,67	46,78	58,91	53.971,90	67.903,79
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	483,77	108,24	136,30	52.363,26	69.837,85
								<b>122.727,15</b>	<b>154.541,44</b>
								<b>37.610,56</b>	<b>47.356,90</b>
								<b>57.724,59</b>	<b>72.686,71</b>



  
 Cláudia Vidas Brito  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 11544-9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS		
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		

DATA:	09/11/2023	BDI:	25,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2023/08	-	09/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		0,00%	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
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,58	87,14	109,73	2.664,74	3.355,54
5.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	514,35	12,97	16,33	6.671,12	8.399,34
<b>6</b>	<b>PISO</b>							<b>54.870,19</b>	<b>69.093,19</b>
6.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,31	68,64	86,43	2.423,68	3.051,84
6.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	SINAPI	M2	418,55	116,12	146,22	48.602,03	61.200,38
6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	4,90	781,94	984,62	3.831,51	4.824,64
6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00	12,97	16,33	12,97	16,33
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>							<b>120.690,84</b>	<b>151.973,45</b>
7.1	92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	460,35	77,41	97,47	35.635,69	44.870,31
7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	460,35	53,00	66,74	24.398,55	30.723,76
7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	34,10	49,73	62,62	1.695,79	2.135,34
7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	108,00	84,11	105,91	9.083,88	11.438,28
7.5	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	1.504,67	1.894,68	12.037,36	15.157,44
7.6	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023_PS	SINAPI	M2	453,06	83,52	105,17	37.839,57	48.648,32
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>38.072,36</b>	<b>47.940,82</b>
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X)	SEINFRA	UN	16,00	1.002,81	1.262,74	16.044,96	20.203,84

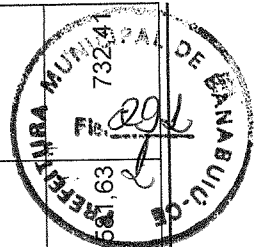
Cláudia Lúcia Brito  
 CREAR - CC 14365-9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BARRA DO SITIA - MUNICIPIO DE BANABUIU			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU			

	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
EMOP	2023/08	-	-	09/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
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
8.2	C1987	2.10M	SEINFRA	UN	3,00	934,72	1.177,00	2.804,16	3.531,00
	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10M)	SEINFRA	UN	3,00	934,72	1.177,00	2.804,16	3.531,00
8.3	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	18,60	361,31	454,96	6.720,37	8.462,26
8.4	00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	3,36	703,51	885,86	2.363,79	2.976,49
8.5	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	14,00	301,78	380,00	4.224,92	5.320,00
8.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	630,91	794,44	2.776,00	3.495,54
8.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	32,95	95,24	119,93	3.138,16	3.951,69
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
9.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	31,00	28,50	35,89	883,50	1.112,59
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	85,00	264,15	332,62	22.452,75	28.272,70
9.3	CP-PLAFON LED SOBREPO R	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	33,00	238,87	300,79	7.882,71	9.926,07
9.4	CP-LED30X30	LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	7,00	83,09	104,63		
						<b>55.301,84</b>		<b>69.636,56</b>	



*Claudia Viti az Elias*  
 25/11/2023  
 CPF: 02.725.98-0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BARRA DO SITI - MUNICÍPIO DE BANABUI			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUI			

<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
EMOP	2023/08	-	09/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições			
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	00034640	COM TAMPA							
10.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	8,00	94,66	119,20	757,28	953,60
10.12	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	260,01	327,40	260,01	327,40
10.13	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	82,75	38,42	48,38	3.179,26	4.003,45
10.14	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	147,00	185,10	1.176,00	1.480,80
10.15	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	31,82	40,07	222,74	280,49
10.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	66,33	83,52	132,66	167,04
10.17	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	76,44	96,25	152,88	192,50
10.18	97887	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	12,00	234,43	295,19	2.813,16	3.542,28
10.19	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	48,00	6,44	8,11	309,12	389,28
10.20	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	10,19	12,83	244,56	307,92
10.21	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	72,00	38,42	48,38	2.766,24	3.483,36
10.22	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	188,60	237,49	1.886,00	2.374,90
10.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.497,57	5.663,34	4.497,57	5.663,34
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>								
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	364,98	13,81	17,39	5.063,37	6.847,00
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	61,32	24,64	31,03	1.510,92	1.962,76
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	44,42	55,93	149,25	187,92
						<b>25.315,77</b>	<b>34.875,46</b>		



*Handwritten signature*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14593-9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS			<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS			<b>VERSÃO</b>	2023/08	<b>HORA</b>	-
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BARRA DO SITIA - MUNICÍPIO DE BANABUIU			<b>EMOP</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU			<b>SEINFRA</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,44% 47,48% 10/2023
				<b>SICRO NOVO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,44% 47,48% 10/2023
				<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,44% 47,48% 10/2023
				<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	COM BDI	SEINFRA	COM BDI
11.4	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	438,98	17,79	22,40	7.809,45	9.833,15
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	438,98	21,07	26,53	9.249,31	11.646,14
11.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	136,48	11,40	14,35	1.555,87	1.958,49
<b>12</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>4.960,79</b>	<b>6.246,57</b>
12.1	00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	19,00	82,79	104,25	1.573,01	1.980,75
12.2	CP-1620/35	LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	18,00	188,21	236,99	3.387,78	4.265,82
<b>13</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>10.681,35</b>	<b>13.450,08</b>
13.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	29,39	21,59	27,19	634,53	799,11
13.2	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	1.108,16	1.395,40	2.216,32	2.790,80
13.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00M	SEINFRA	UN	4,00	1.181,52	1.487,77	4.726,08	5.951,08
13.4	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	10,65	4,63	5,83	49,31	62,09
13.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	909,48	1.145,22	1.818,96	2.290,44
13.6	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.236,15	1.556,56	1.236,15	1.556,56
<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>6.918,61</b>	<b>8.711,91</b>
14.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS	0,90	7.687,34	9.679,90	6.918,61	8.711,91

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	156.541,87
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	603.820,52
<b>VALOR TOTAL:</b>	760.362,39

**SETECENTOS E SESENTA MIL TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS**

  
 Cláudia Vivas Brito  
 Esp. Cont.  
 CPF: 02.313952-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS

DATA: 09/11/2023 BDI: 25,92%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS

FONTE: EMOP  
 VERSÃO: 2023/08  
 HORA: -  
 MES: 09/2023  
 DATA REF.: 09/2023

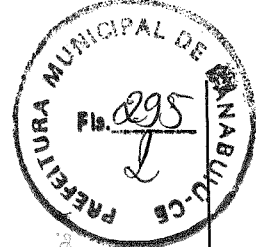
LOCAL: DISTRITO DE BARRA DO SÍTIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SICO NOVO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO  
 DATA REF.: 10/2023


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

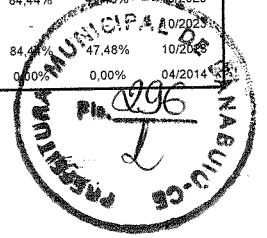
SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO  
 PROPRIA: 0,00%  
 DATA REF.: 10/2023  
 Compostições: 04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.829,53	100,00 % 20.829,53				100,00 % 20.829,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.885,28	50,00 % 942,64	50,00 % 942,64			100,00 % 1.885,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	72.686,71	50,00 % 36.343,37	30,00 % 21.806,01	20,00 % 14.537,33		100,00 % 72.686,71
4	PAREDES E PAINEIS	47.356,90	100,00 % 47.356,90				100,00 % 47.356,90
5	REVESTIMENTO	154.541,44	20,00 % 30.908,29	30,00 % 46.362,44	30,00 % 46.362,44	20,00 % 30.908,27	100,00 % 154.541,44
6	PISO	69.093,19	20,00 % 13.818,65	20,00 % 13.818,65	20,00 % 13.818,65	40,00 % 27.637,24	100,00 % 69.093,19
7	COBERTA	151.973,45	20,00 % 30.394,69	50,00 % 75.986,73	30,00 % 45.592,03		100,00 % 151.973,45
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	47.940,82			40,00 % 19.176,34	60,00 % 28.764,48	100,00 % 47.940,82
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.636,56	20,00 % 13.927,31	40,00 % 27.854,64	40,00 % 27.854,61		100,00 % 69.636,56
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	64.104,29	20,00 % 13.522,08	20,00 % 12.820,86	20,00 % 12.820,86	40,00 % 24.940,49	100,00 % 64.104,29
11	PINTURA	31.875,46			60,00 % 19.125,27	40,00 % 12.750,19	100,00 % 31.875,46
12	SINALIZAÇÃO	6.246,57				100,00 % 6.246,57	100,00 % 6.246,57
13	PAISAGISMO	13.450,08				100,00 % 13.450,08	100,00 % 13.450,08
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.711,91	25,00 % 2.177,98	25,00 % 2.177,98	25,00 % 2.177,98	25,00 % 2.177,97	100,00 % 8.711,91
		760.332,19	210.221,44 210.221,44	201.769,95 411.991,39	201.465,51 613.456,90	146.875,29 760.332,19	760.332,19



*Paula Faria*  
 Clauda Vilas Boas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 14583-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	09/2023
				84,44%	47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%	04/2014



## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C*L	C	L	QTD
PLACA DA OBRA		1,50000000	3,00000000	4,50
				4,50

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

		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE PAREDES EXISTENTES - CANTINA	(2,85+2,85)*3,00*0,15	2,57000000		2,57
MURETA EXISTENTE - FRONTAL	(16,60)*0,50*0,15	1,25000000		1,25
				3,82

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

		C	L	QTD
PORTAS 0,80X2,10m (X6)	0,80*2,10*6	10,08000000		10,08
				10,08

### 1.4. C1052 DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

		C	L	QTD
DEMOLIÇÃO COBERTURA GERAL	16,15*8,85	142,93000000		142,93
				142,93

### 1.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	C*L	C	L	QTD
SALA 01		8,85000000	4,35000000	38,50
SALA 02		8,85000000	4,35000000	38,50
CANTINA		2,85000000	4,30000000	12,26
HALL DE ENTRADA		0,00000000	0,00000000	0,00
				89,26

### 1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	(C+L)*2*H	C	H	L	QTD
CANTINA		4,30000000	1,80000000	2,85000000	25,74
WC SL 02		2,80000000	1,80000000	2,85000000	20,34
WC SL 01		2,85000000	1,80000000	2,05000000	17,64
SALA 01		4,35000000	1,80000000	8,85000000	47,52
SALA 02		4,35000000	1,80000000	8,85000000	47,52
					158,76

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

		C	L	QTD
VOL DEMOLIÇÃO ALVENARIA	3,82	3,82000000		3,82
VOL DEMOLIÇÃO PAREDE E PISO	(89,26)*0,02+158,76*0,012	3,69000000		3,69
VOL MADEIRA	142,93*0,05	7,15000000		7,15
				14,66


## 2. MOVIMENTO DE TERRA

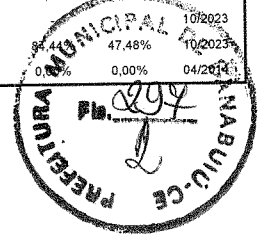
### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 14569-D



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS		DATA : 09/11/2023		BDI : 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE BARRA DO SITÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		EMOP	2023/08	-	-	09/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA				04/2023



		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	(6,15*2+8,00*6+1,70*5+3,00+4,85*2+6,0*3+1,65*2+3,35*2+1,50+4,35)*H*L	0,60000000	0,40000000	27,68
				27,68

### 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

		H	L	QTD
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES NOVAS)	(6,15*2+8,00*6+1,70*5+3,00+4,85*2+6,0*3+1,65*2+3,35*2+1,50+4,35)*L*H	0,40000000	0,40000000	18,46
				18,46

#### 3.2. 104483 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

		C	H	L	N	QTD
PILARES (0,10X0,20m) (X8)	C*L*H*N	0,20000000	3,00000000	0,10000000	8,00000000	0,48
VIGA INFERIOR (0,30X0,15m)	(16,15*2+8,00*6+1,70*5+3,00+4,85*2+6,0*3+1,65*2+3,35*2+1,50+4,35)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	6,09
SAPATA (0,60X0,60X0,40m)	C*L*H*N	0,60000000	0,60000000	0,60000000	24,00000000	5,18
CINTA AMARRAÇÃO PLATIBANDA	(16,15+16,15+27,30+27,30)*H*L	0,00000000	0,10000000	0,10000000	0,00000000	0,87
PILARES (0,15X0,20m) (X16)	C*L*H*N	0,15000000	4,20000000	0,20000000	16,00000000	2,02
VIGA INFERIOR (0,30X0,15m)	(16,15*2+8,00*6+1,70*5+3,00+4,85*2+6,0*3+1,65*2+3,35*2+1,50+4,35)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	6,09
						20,73

#### 3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
JANELA JA2 - VERGA E CONTRA-VERGA	2,10*20*2*0,10*0,10	0,84000000	0,84
JANELA JA1 - VERGA E CONTRA-VERGA	1,10*2*3*0,10*0,10	0,07000000	0,07
PORTA 0,80m- VERGA (X16)	0,90*16*0,10*0,10	0,14000000	0,14
PORTA 0,60m- VERGA (X3)	0,70*3*0,10*0,10	0,02000000	0,02
JANELA JA3 - VERGA E CONTRA-VERGA	0,60*3*2*0,10*0,10	0,04000000	0,04
			1,11


### 4. PAREDES E PAINEIS

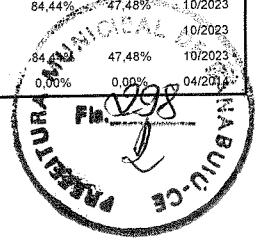
#### 4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	(16,15*2+8,00*6+1,70*5+3,00+4,85*2+6,0*3+1,65*2+3,35*2+1,50+4,35)*H	3,00000000	0,00000000	406,05
PLATIBANDA BLOCO GERAL	(16,15+16,15+27,30+27,30)*H	1,20000000	0,00000000	104,28
				510,33

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 14365-0

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI : 25,92%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2023/08	-	-	09/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	EMOP	2023/08	-	-	09/2023																													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																														
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																														
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																														
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																	



			QTD
PLATIBANDA BLOCO GERAL LARG=0,25m	(16,15+16,15+27,30+27,30)*0,25	21,73000000	21,73
MURETA LARG=0,25m	(14,00)*0,25	3,50000000	3,50
			25,23

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

			QTD
mureta frontal (H=0,40m)	(14,00)*0,40	5,60000000	5,60
			5,60

#### 5. REVESTIMENTO

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

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	(16,15*2+8,00*6+1,70*5+3,00+4,85*2+6,0*3+1,65*2+3,35*2+1,50+4,	3,00000000	0,00000000	812,10
PLATIBANDA BLOCO GERAL	(16,15+16,15+23,70)*H*2	1,30000000	0,00000000	145,60
				957,70

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


		C	H	L	QTD
COZINHA	(C+L)*2*H	3,70000000	2,80000000	3,35000000	39,48
DML	(C+L)*2*H	1,50000000	2,80000000	1,70000000	17,92
DEP	(C+L)*2*H	1,50000000	2,80000000	1,70000000	17,92
WC SL 04	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	3,35000000	28,28
WC SL 05	(C+L)*2*H	5,40000000	2,80000000	2,78000000	45,81
SALA 04	(C+L)*2*H	8,00000000	2,80000000	6,00000000	78,40
SALA 05	(C+L)*2*H	6,15000000	2,80000000	4,35000000	58,80
REFEITÓRIO	(7,20+4,50+4,50+2,65+1,00)*H	0,00000000	2,80000000	0,00000000	55,58
SALA 02	(C+L)*2*H	8,85000000	2,80000000	4,35000000	73,92
SALA 03	(C+L)*2*H	8,85000000	2,80000000	4,35000000	73,92
WC DIR	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	1,50000000	17,92
DEP	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	3,35000000	28,28
DIR	(C+L)*2*H	3,00000000	2,80000000	6,00000000	50,40
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H	4,85000000	2,80000000	6,00000000	60,76
SALA 01	(C+L)*2*H	6,00000000	2,80000000	8,00000000	78,40
WC SL 01	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	6,00000000	43,12
CIRCULAÇÃO	(1,65+1,65+6,55+9,85+9,85+2,85+2,85+4,35+4,35)*H	0,00000000	2,80000000	0,00000000	123,06
PAREDES EXTERNAS	(16,15+16,15+27,30+27,30)*3	0,00000000	4,20000000	0,00000000	260,70
					1.152,67

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

		C	H	L	QTD
COZINHA	(C+L)*2*H	3,70000000	1,80000000	3,35000000	25,38
DML	(C+L)*2*H	1,50000000	1,80000000	1,70000000	11,52
DEP	(C+L)*2*H	1,50000000	1,80000000	1,70000000	11,52
WC SL 04	(C+L)*2*H	1,70000000	1,80000000	3,35000000	18,18
WC SL 05	(C+L)*2*H	5,40000000	1,80000000	2,78000000	29,45

  
 Claudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14565-D

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS		<b>DATA :</b> 09/11/2023		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE BARRA DO SITÍÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		EMOP	2023/08	-	-	09/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2019	
		Composição	PRÓPRIA				



		C	H	L	QTD
SALA 04	(C+L)*2*H	8,00000000	1,80000000	6,00000000	50,40
SALA 05	(C+L)*2*H	6,15000000	1,80000000	4,35000000	37,80
REFEITÓRIO	(7,20+4,50+4,50+2,65+1,00)*H	0,00000000	1,80000000	0,00000000	35,73
SALA 02	(C+L)*2*H	8,85000000	1,80000000	4,35000000	47,52
SALA 03	(C+L)*2*H	8,85000000	1,80000000	4,35000000	47,52
WC DIR	(C+L)*2*H	1,70000000	1,80000000	1,50000000	11,52
SALA 01	(C+L)*2*H	6,00000000	1,80000000	8,00000000	50,40
WC SL 01	(C+L)*2*H	1,70000000	1,80000000	6,00000000	27,72
CIRCULAÇÃO	(1,65+1,65+6,55+9,85+9,85+2,85+2,85+4,35+4,35)*H	0,00000000	1,80000000	0,00000000	79,11
					483,77

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

		C	H	L	QTD
MURETA (FACE INT E EXT)	(14,00)*2*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	11,20
FACHADA FRONTAL	(16,15)*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	19,38
					30,58

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

		C	QTD
SOMA ÁREA DOS REVEST CERÂMICOS	483,77+30,58	514,35000000	514,35
			514,35

## 6. PISO


### 6.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

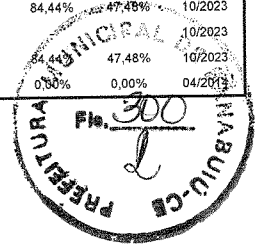
		C	L	QTD
WC SL 04	C*L	1,70000000	3,35000000	5,70
WC SL 05	C*L	1,70000000	4,35000000	7,40
WC SL 01	C*L	2,05000000	2,85000000	5,84
WC SL 02	C*L	2,80000000	2,85000000	7,98
WC DIR	C*L	1,50000000	1,70000000	2,55
WC SL 3	C*L	2,05000000	2,85000000	5,84
				35,31

### 6.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
SALA DIR	C*L	3,10000000	2,98000000	9,24
SALA PROF/CORDENAÇÃO	C*L	4,30000000	2,95000000	12,69
SALA 02	C*L	8,85000000	4,35000000	38,50
SALA 03	C*L	8,85000000	4,35000000	38,50
SALA 04	C*L	6,00000000	8,00000000	48,00
SALA 05	C*L	8,15000000	4,35000000	35,45
SALA 01	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
CIRCULAÇÃO	C*L	8,00000000	3,00000000	24,00
DEP	C*L	1,50000000	1,70000000	2,55
SECRETARIA	C*L	3,70000000	2,10000000	7,77
REFEITÓRIO	32,40	0,00000000	0,00000000	32,40

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			0,90%	0,00%
				REF.
				09/2023
				10/2023
				10/2023
				04/2012



		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO 01	93,69	0,00000000	0,00000000	93,69
CIRCULAÇÃO 02	13,11	0,00000000	0,00000000	13,11
DML	C*L	1,50000000	1,50000000	2,25
COZINHA	C*L	3,70000000	3,35000000	12,40
				418,55

6.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

			QTD
ACESSO - (8,0cm)	35,39*0,08	2,83000000	2,83
CIRCULAÇÃO ENTRADA - (8,0cm)	25,87*0,08	2,07000000	2,07
			4,90

## 7. COBERTA

7.1. 92572 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
COBERTURA BLOCO GERAL	17,05*27,00	460,35000000	460,35
			460,35

7.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)

			QTD
COBERTURA BLOCO GERAL	17,05*27,00	460,35000000	460,35
			460,35

7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
BLOCO GERAL	17,05+17,05	34,10000000	34,10
			34,10

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

			QTD
BLOCO GERAL DESENV =1,0m (X2)	(27,00+27,00)*2	108,00000000	108,00
			108,00


7.5. 92614 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

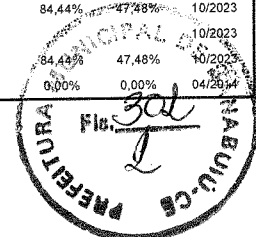
			QTD
TESOURA	4,00*2	8,00000000	8,00
			8,00

7.6. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

		C	L	QTD
COZINHA	C*L	3,70000000	3,35000000	12,40
DEPÓSITO	C*L	1,50000000	1,70000000	2,55
DEP	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC SL 04	C*L	1,70000000	3,35000000	5,70
WC SL 05	C*L	1,70000000	4,35000000	7,40
REFEITORIO	C*L	7,20000000	4,50000000	32,40

  
 Cláudia V. das Boas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 14395-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			REF.	
			09/2023	
			10/2023	
			10/2023	
			04/2024	



		C	L	QTD
SALA DIR	C*L	3,00000000	6,00000000	18,00
SALA PROFESSORES	C*L	4,85000000	6,00000000	29,10
SALA 01	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 02	C*L	8,85000000	4,35000000	38,50
SALA 03	C*L	8,85000000	4,35000000	38,50
SALA 04	C*L	6,00000000	8,00000000	48,00
SALA 05	C*L	6,15000000	4,35000000	26,75
WC PCD	C*L	1,35000000	2,85000000	3,85
SECRETARIA	C*L	2,10000000	2,85000000	5,99
CIRCULAÇÃO 01	93,69	0,00000000	0,00000000	93,69
CIRCULAÇÃO 02	13,11	0,00000000	0,00000000	13,11
WC SL 01	C*L	1,70000000	6,00000000	10,20
WC SL D	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC SL 02	C*L	2,85000000	2,80000000	7,98
WC SL 03	C*L	2,05000000	2,85000000	5,84
				453,06

### 8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

			QTD
PM 01 - 0,80	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

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

			QTD
PM 02 - 0,60m	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

#### 8.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		H	L	N	QTD
J01	L*H*N	0,50000000	2,00000000	12,00000000	12,00
J03	L*H*N	0,50000000	0,50000000	8,00000000	2,00
G01	L*H*N	1,60000000	1,50000000	1,00000000	2,40
J02	L*H*N	1,00000000	1,10000000	2,00000000	2,20
					18,60


#### 8.4. 00037563 PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL (M2)

		H	L	N	QTD
PF2	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
					3,36

#### 8.5. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
MURO FACHADA FRONTAL	14,00	14,00000000	14,00
			14,00

  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 34565-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023 BDI : 25,92%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/201</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF	EMOP	2023/08			09/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/201	Composição	PRÓPRIA			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF																												
	EMOP	2023/08			09/2023																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	10/2023																													
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	10/2023																													
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/201																													
Composição	PRÓPRIA																																
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																

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

			QTD
PORTÃO ACESSO PF1	2,20*2,00	4,40000000	4,40
			4,40

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

		L	N	QTD
JANELA JA1	L*N	2,05000000	12,00000000	24,60
JANELA JA2	L*N	1,15000000	2,00000000	2,30
JANELA J03	L*N	0,55000000	8,00000000	4,40
BALCÃO DE ENTREGA DE ALIMENTOS	L*N	1,65000000	1,00000000	1,65
				32,95

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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


			QTD
TOMADAS DUPLAS ( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	5*3+3*3+4+2+1	31,00000000	31,00
			31,00

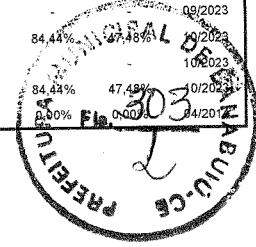
9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
COZINHA - LUM +TUG	3+4	7,00000000	7,00
DEPOSITO - LUM +TUG	1+1	2,00000000	2,00
SECRETARIA - LUM + TOMADA+ AR COND	1+3+1	5,00000000	5,00
DML	1	1,00000000	1,00
SALA 1 - LUM + TOMADA+AR COND	4+3+2	9,00000000	9,00
SALA 2 - LUM + TOMADA+AR COND	3+3+2	8,00000000	8,00
SALA 3 - LUM + TOMADA+AR COND	3+3+2	8,00000000	8,00
SALA 4 - LUM+ TOMADA+AR COND	4+3+2	9,00000000	9,00
SALA 5 - LUM+ TOMADA+AR COND	3+3+2	8,00000000	8,00
WC SL 01 - LUM	2	2,00000000	2,00
WC SL 02 - LUM	1	1,00000000	1,00
WC SL 03- LUM	1	1,00000000	1,00
WC SL 04 - LUM	1	1,00000000	1,00
DIRETORIA- LUM+ TOMADA+AR COND	1+3+1	5,00000000	5,00
WC SL DIR - LUM	1	1,00000000	1,00
COORDENAÇÃO - LUM+ TOMADA+AR COND	2+3+1	6,00000000	6,00
WC PCD - LUM	1	1,00000000	1,00
REFEITÓRIO - LUM+TOM	2+1	3,00000000	3,00
CIRCULAÇÃO 1	5+2	7,00000000	7,00
			85,00

9.3. CP-PLAFON LED SOBREPOR LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil  
 CREA - CE 24565-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI : 25,92%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>2,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2012</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2023/08			09/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,48%	09/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	2,00%	0,00%	04/2012	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	EMOP	2023/08			09/2023																													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,48%	09/2023																														
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023																														
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																														
Composição	PRÓPRIA	2,00%	0,00%	04/2012																														
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																	



			QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	33,00	33,00000000	33,00
			33,00

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

			QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	7	7,00000000	7,00
			7,00

9.5. 15.005.0201-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (UN)

			QTD
9000 BTU	2	2,00000000	2,00
18000 BTU	20+1	21,00000000	21,00
			23,00

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

			QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	24+10	34,00000000	34,00
			34,00

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

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

9.8. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

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

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

			QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	2	2,00000000	2,00
			2,00


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

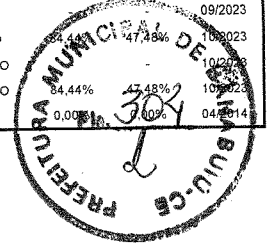
			QTD
SL DIRETORIA	2	2,00000000	2,00
SL PROFESSORES/COORDENAÇÃO	2	2,00000000	2,00
SL SECRETARIA	2	2,00000000	2,00
			6,00

*Cláudia Vilas Boas*  
Cláudia Vilas Boas  
CREA-CE 14395-D

9.11. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CONFORME QD)	1	1,00000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
				REF.
				09/2023
				10/2023
				10/2023
				04/2014



	QTD
	1,00

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

	QTD
QUADRO	1
	1,00000000
	1,00

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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

	QTD
WC DIR	1
	1,00000000
	1,00

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

	QTD
WC SL 01/02/03/04/05	2*5
	10,00000000
WC DIR	1
	1,00000000
	11,00

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

	QTD
COZINHA	2
	2,00000000
WC SL 01/02/03/04/05	5*5
	25,00000000
WC SL DIR	2
	2,00000000
DML/TQ	1
	1,00000000
INST CX DÁGUA	2
	2,00000000
	32,00

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

	QTD
COZINHA	2
	2,00000000
WC SL 01/02/03/04/05	4*5
	20,00000000
WC SL DIR	2
	2,00000000
DML	1
	1,00000000
	25,00

*Claudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14565-D

10.5. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)


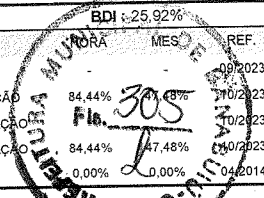
	QTD
WC SL 01/02/03/04/05	5*2
	10,00000000
	10,00

10.6. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTD
DML	1
	1,00000000
	1,00

10.7. 00001750 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE \*0,55 X 2,00\* M (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	BDI : 25,92%												
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	<table border="1"> <tr> <td>REF.</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>09/2023</td> <td>70/2023</td> </tr> <tr> <td>10/2023</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	REF.	09/2023	09/2023	70/2023	10/2023	04/2014						
REF.	09/2023														
09/2023	70/2023														
10/2023	04/2014														
			<table border="1"> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>PROPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>84,44%</td> <td>84,44%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	84,44%	84,44%	84,44%	0,00%			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
COMPOSIÇÃO	PROPRIA	84,44%	84,44%	84,44%	0,00%										
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%										

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
TANQUE - DML	1	1,00000000	1,00
PIA COZINHA	2	2,00000000	2,00
			3,00

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

		N	QTD
COZINHA - BANCADA GUICHE	0,60*(2,50)*N	1,00000000	1,50
COZ/DESPENSA - RETELEIRAS	0,40*(1,70)*N	3,00000000	2,04
			3,54

#### 10.10. 00034640 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
CX D'ÁGUA	2	2,00000000	2,00
			2,00

#### 10.11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

			QTD
WC SL 01/02/03/04/05	5	5,00000000	5,00
WC DIR	1	1,00000000	1,00
WC PCD	1	1,00000000	1,00
COZINHA	1	1,00000000	1,00
			8,00

#### 10.12. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 10.13. 00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

			QTD
ENTRE CAIXAS	27,30+27,30+16,15	70,75000000	70,75
DESCIDAS - DRENAGEM PLUVIAL (X4) H=3,0m	4*3	12,00000000	12,00
			82,75


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

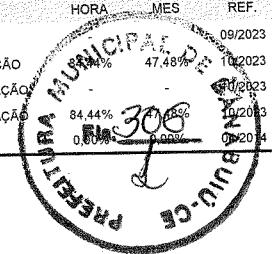
			QTD
DESCIDA - PLUVIAS (2 C/D DESCIDA)	2*4	8,00000000	8,00
			8,00

#### 10.15. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
WC SL 01/02/03/04/05	5	5,00000000	5,00
WC DIR	1	1,00000000	1,00

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA - CE 13385-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			REF.	09/2023
				10/2023
				09/2023
				10/2023
				09/2023
				10/2023



			QTD
WC PCD	1	1,00000000	1,00
			7,00

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

			QTD
WC DIR	1	1,00000000	1,00
WC PCD	1	1,00000000	1,00
			2,00

10.17. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
WC DIR	1	1,00000000	1,00
WC PCD	1	1,00000000	1,00
			2,00

10.18. 97887 CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
DESCIDAS D'ÁGUA COBERTA	4+8	12,00000000	12,00
			12,00

10.19. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
DRENAGEM AR	24*2	48,00000000	48,00
			48,00

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

			QTD
DRENAGEM AR	24	24,00000000	24,00
			24,00

10.21. 00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

			QTD
DRENAGEM AR	24*3,00	72,00000000	72,00
			72,00

10.22. C2686 VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50MM (1 1/2") (UN)

			QTD
WC SL 01/02/03/04/05	5*2	10,00000000	10,00
			10,00

11. PINTURA


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

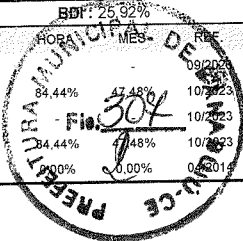
		H	QTD
PAREDES EXTERNAS BLOCO GERAL	H*(16,15+16,15+27,30+27,30)	4,20000000	364,98
			364,98

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

*Claudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 CREA-CE 24565-D

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA



		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2,0	2,10000000	0,80000000	16,00000000	53,76
PM2 0,60X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	3,00000000	7,56
					61,32

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

		H	L	N	QTD
PORTÃO PF 01	L*H*N*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
					3,36


## 11.4. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

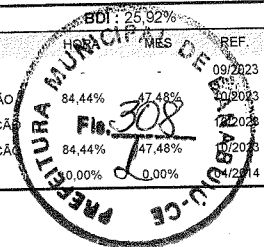
		C	L	H	QTD
COZINHA	(C+L)*2*H	3,70000000	3,35000000	1,00000000	14,10
DEPÓSITO	(C+L)*2*H	1,50000000	1,70000000	1,00000000	6,40
DEP	(C+L)*2*H	1,70000000	1,50000000	1,00000000	6,40
WC SL 04	(C+L)*2*H	1,70000000	3,35000000	1,00000000	10,10
WC SL 05	(C+L)*2*H	1,70000000	4,35000000	1,00000000	12,10
REFEITÓRIO	(C+L)*2*H	7,20000000	4,50000000	1,00000000	23,40
SALA DIR	(C+L)*2*H	3,00000000	6,00000000	2,80000000	50,40
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H	4,85000000	6,00000000	2,80000000	60,76
SALA 01	(C+L)*2*H	8,00000000	6,00000000	1,00000000	28,00
SALA 02	(C+L)*2*H	8,85000000	4,35000000	1,00000000	26,40
SALA 03	(C+L)*2*H	8,85000000	4,35000000	1,00000000	26,40
SALA 04	(C+L)*2*H	6,00000000	8,00000000	1,00000000	28,00
SALA 05	(C+L)*2*H	6,15000000	4,35000000	1,00000000	21,00
WC PCD	(C+L)*2*H	1,35000000	2,85000000	1,00000000	8,40
SECRETARIA	(C+L)*2*H	2,10000000	2,85000000	2,80000000	27,72
CIRCULAÇÃO 01	(9,90+9,90+1,65+1,65+4,55+4,55+2,85+2,85)*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	37,90
CIRCULAÇÃO 02	(4,30+4,30)*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
WC SL 01	(C+L)*2*H	1,70000000	6,00000000	1,00000000	15,40
WC SL D	(C+L)*2*H	1,70000000	1,50000000	1,00000000	6,40
WC SL 02	(C+L)*2*H	2,85000000	2,80000000	1,00000000	11,30
WC SL 03	(C+L)*2*H	2,05000000	2,85000000	1,00000000	9,80
					438,98

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

		C	L	H	QTD
COZINHA	(C+L)*2*H	3,70000000	3,35000000	1,00000000	14,10
DEPÓSITO	(C+L)*2*H	1,50000000	1,70000000	1,00000000	6,40
DEP	(C+L)*2*H	1,70000000	1,50000000	1,00000000	6,40
WC SL 04	(C+L)*2*H	1,70000000	3,35000000	1,00000000	10,10
WC SL 05	(C+L)*2*H	1,70000000	4,35000000	1,00000000	12,10
REFEITÓRIO	(C+L)*2*H	7,20000000	4,50000000	1,00000000	23,40
SALA DIR	(C+L)*2*H	3,00000000	6,00000000	2,80000000	50,40
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H	4,85000000	6,00000000	2,80000000	60,76
SALA 01	(C+L)*2*H	8,00000000	6,00000000	1,00000000	28,00
SALA 02	(C+L)*2*H	8,85000000	4,35000000	1,00000000	26,40
SALA 03	(C+L)*2*H	8,85000000	4,35000000	1,00000000	26,40
SALA 04	(C+L)*2*H	6,00000000	8,00000000	1,00000000	28,00
SALA 05	(C+L)*2*H	6,15000000	4,35000000	1,00000000	21,00
WC PCD	(C+L)*2*H	1,35000000	2,85000000	1,00000000	8,40

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14355-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA



		C	L	H	QTD
SECRETARIA	(C+L)*2*H	2,10000000	2,85000000	2,80000000	27,72
CIRCULAÇÃO 01	(9,90+9,90+1,65+1,65+4,55+4,55+2,85+2,85)*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	37,90
CIRCULAÇÃO 02	(4,30+4,30)*H	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
WC SL 01	(C+L)*2*H	1,70000000	6,00000000	1,00000000	15,40
WC SL D	(C+L)*2*H	1,70000000	1,50000000	1,00000000	6,40
WC SL 02	(C+L)*2*H	2,85000000	2,80000000	1,00000000	11,30
WC SL 03	(C+L)*2*H	2,05000000	2,85000000	1,00000000	9,80
					438,98

### 11.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

		H	QTD
MURO - FACE INTERNA	(26,90+3,65+13,60+6,65+28,75+5,75)*1,60	1,60000000	136,48
			136,48

### 12. SINALIZAÇÃO

12.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

			QTD
SALAS DE AULA 01 A 05	5	5,00000000	5,00
CANTINA	1	1,00000000	1,00
WC PCD	1	1,00000000	1,00
WC SL 01/02/03/04/05	5	5,00000000	5,00
SECRETARIA	1	1,00000000	1,00
SL DOS PROFESSORES	1	1,00000000	1,00
DIRETORIA	1	1,00000000	1,00
DESPENSA	1	1,00000000	1,00
DML	1	1,00000000	1,00
REFEITÓRIO	1	1,00000000	1,00
DEPOSITO	1	1,00000000	1,00
			19,00

12.2. CP-1620/35 LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM (UN)

			QTD
CRECHE JARDIM DE DEUS	6+6+2+4	18,00000000	18,00
			18,00

### 13. PAISAGISMO


13.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
CANTEIRO 2	1,95*9,95	19,40000000	19,40
CANTEIRO 1	11,75*0,85	9,99000000	9,99
			29,39

*Cláudia Vitorino*  
Cláudia Vitorino  
Eng. Civil  
CREA-CE 14789-D

13.2. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
PLAYGROUND	2	2,00000000	2,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	BDF: 25,92%																														
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>CIP</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>09/2019</td> <td>09/2019</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	CIP	MES	REF	EMOP	2023/08	84,44%	47,48%	09/2023	10/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	09/2019	09/2019
	FONTE	VERSÃO	HORA	CIP	MES	REF																											
EMOP	2023/08	84,44%	47,48%	09/2023	10/2023																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	10/2023																												
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	10/2023																												
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	09/2019	09/2019																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição	PRÓPRIA																														

### 13.3. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M (UN)

			QTD
PLAYGROUND	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 13.4. C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

			QTD
PLAYGROUND	106,51*0,10	10,65000000	10,65
			10,65

### 13.5. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
PLAYGROUND	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 13.6. C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)


			QTD
PLAYGROUND	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

## 14. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 14.1. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

			QTD
ADM 3 MESES	0,3*3	0,90000000	0,90
			0,90

  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng.ª Civil  
 CREA - CE 124365-D

COMPOSIÇÃO DO BDI																											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	REF	EMOP	2023/08	-	09/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	REF																							
	EMOP	2023/08	-	09/2023																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023																								
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023																								
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																										

BANABUIÚ - CONSTRUÇÃO EDIFÍCIOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

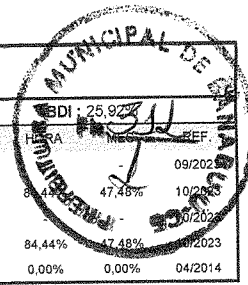
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

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

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA - CE 14285-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			84,44% 47,48% 10,00% 0,00% 0,00% 04/2014



**EINFRA - 028.1 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66

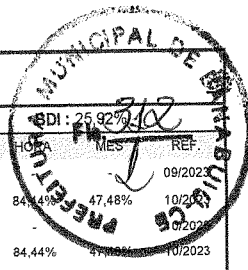
Cláudia Vilas Boas  
 135  
 135  
 CREA-CE 14328-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

<b>DATA :</b> 09/11/2023		<b>SDI :</b> 25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
EMOP	2023/08	09/2023	09/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	07/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
			<b>04/2014</b>



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
<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,46	0,35

Cláudia Vilas Boas  
 Engª Sítii  
 CREA-CE 34565-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023																														
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	BDI: 25,92%																														
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,83%</td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,11%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF	EMOP	2023/08			09/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,83%		10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	8,11%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2023
	FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF																												
	EMOP	2023/08			09/2023																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,83%		10/2023																													
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023																													
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	8,11%	47,48%	10/2023																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2023																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																

**TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO**

**TOTAL 8,58 3,55**

A	GRUPO A		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

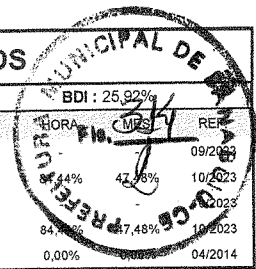
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng. Civil  
 CREA - CE 14393-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA:	09/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTES:	EMOP	VERSÃO	2023/08
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		
			Composição	PROPRIA	0,00%	



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92	

**VALOR: 183,41**

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:					62,63	

**VALOR: 62,63**

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:					16,70	

**VALOR: 16,70**

### 1.4. C1052 DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
TOTAL Mão de Obra:					27,97	


**VALOR: 27,97**

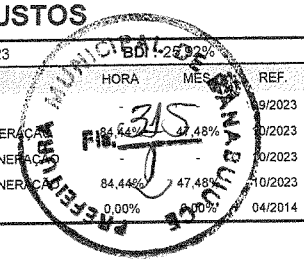
### 1.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,16	3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:					29,22	

**VALOR: 29,23**

  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng.ª CIVIL  
 CREA-CE 24365-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	REF.
			SICRO	2023/07 COM DESONERACAO	09/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERACAO	10/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	04/2014



### 1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:					52,19
VALOR:					52,19

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:					13,29
VALOR:					28,37

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
TOTAL Mão de Obra:					54,09
VALOR:					54,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,58	30,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,71	77,74
11600 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL Mão de Obra:					311,10
VALOR:					543,91

### 3.2. 104483 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19350000	17,10	3,31
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,67490000	13,06	34,93

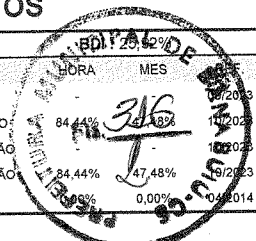
  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA - CE 11985-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




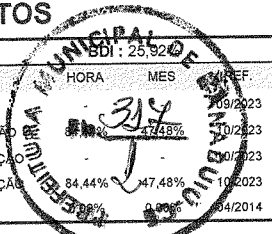
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

<b>DATA :</b> 09/11/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
EMOP	2023/08
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46670000	10,98		16,10
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33380000	15,88		5,30
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17610000	14,71		2,59
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,05570000	12,91		0,72
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,41620000	19,31		8,04
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,49190000	15,95		23,80
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,46400000	12,97		174,63
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,58350000	12,32		81,11
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,80370000	13,51		105,43
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,77740000	11,44		214,81
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71370000	9,64		74,36
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,44170000	9,37		22,88
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,49750000	10,74		26,82
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,37790000	13,41		31,89
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,92590000	12,75		11,81
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,32010000	13,95		32,37
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04040000	656,87		26,54
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,03020000	688,10		20,78
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,09820000	629,49		61,82
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83130000	630,42		524,07
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,61010000	93,67		57,15
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,68880000	56,39		264,40
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,70210000	84,48		59,31
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,86750000	135,19		252,47

Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14355-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE EMOP SEINFRA SICRO SINAPI Composição	VERSÃO 2023/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	BDI : 25,92% HORA MES ANO 09/2023 10/2023 10/2023 10/2023 04/2014
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ			

101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,23240000	284,58	66,14
					TOTAL Serviço:	2.203,58
					VALOR:	2.203,41


3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,98

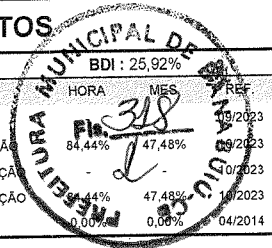
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,23	493,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,53	19,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,58	52,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,50	88,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,71	232,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,09	9,65
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,20	28,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,77	63,85
					TOTAL Material:	988,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,10	234,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,16	115,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,16	181,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,46	221,52
					TOTAL Mão de Obra:	801,94
					VALOR:	1.808,40

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
					TOTAL Material:	18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
					TOTAL Mão de Obra:	44,84
					VALOR:	62,98

  
 Cláudia Vilas Bôas  
 234ª OUB  
 CREA-CE 14363-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,18	0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,50

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,10	9,58
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,58	4,78
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,95	35,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,71	12,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,50	9,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,00	0,34
					TOTAL Material:	72,37

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
					TOTAL Mão de Obra:	63,80
					VALOR:	136,66

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	83,58	14,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,96	17,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,71	22,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	113,25	15,63
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,47	82,20
					TOTAL Material:	151,14


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	24,16	93,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	18,46	116,67
					TOTAL Mão de Obra:	209,93
					VALOR:	361,08

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

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 34265-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	848,34	21,21
					TOTAL Serviço:	21,21
					VALOR:	46,78

### 5.3. 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
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

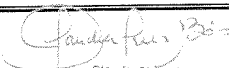
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	108,24


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

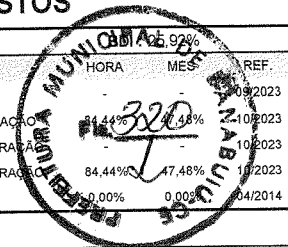
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
					TOTAL Material:	56,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	87,14

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	04/2014



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,57
					TOTAL Material:
					4,44

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
					TOTAL Mão de Obra:
					8,52

VALOR:	12,97
--------	-------

### 6.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) - 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	6,00000000	2,42
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95
					TOTAL Material:
					43,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46
					TOTAL Mão de Obra:
					25,58

VALOR:	68,64
--------	-------

### 6.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	10,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					0,04


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	13,67
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	483,00
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	14,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	4,11
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	14,51
					TOTAL Material:
					68,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	24,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	18,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					4,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cláudia Vilas Boas  
Eng. Civil  
CREA - CE 24365-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE: EMOP VERSÃO: 2023/08 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48% ANO: 0,00%	25/02/23 16/02/23 02/02/23 10/02/23 09/2014
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	Composição: PRÓPRIA		

97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	60,14	1,41
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	1,77	1,77
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	13,33	29,33
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	21,74	11,44
					TOTAL Serviço:	43,95

VALOR:	116,12
--------	--------

### 6.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,06	0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,44	4,32
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,97	18,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,11	10,28
					TOTAL Material:	33,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	24,10	39,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	24,45	34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,62	56,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	130,44

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	501,92	618,11
					TOTAL Serviço:	618,11

VALOR:	781,94
--------	--------

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,57	4,44
					TOTAL Material:	4,44

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:	12,97
--------	-------

### 7.1. 92572 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE: EMOP VERSÃO: 2023/08 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SICIO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 25,92% MES: 44,44% ANO: 47,48% 0,00% 0,00%	REF: 09/2023 10/2023 10/2023 10/2023 04/2014
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ			

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00970000	19,98	0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	21,12	0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	8,55	1,71
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,06000000	37,49	2,25
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	155,35	0,78
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,89000000	8,66	25,03
00040664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,21500000	17,77	39,36
					TOTAL Material:	69,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30200000	18,32	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	18,62	2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,99

VALOR: 77,41

### 7.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,55	0,78
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,38	1,96
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	35,43	40,74
					TOTAL Material:	43,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	24,16	5,32
					TOTAL Mão de Obra:	9,52


VALOR: 53,00

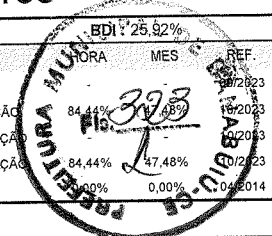
### 7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,98	0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	21,12	0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,20	0,09

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14365-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTES:	VERSÃO	REF. 2023/08
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			Composição	PROPRIA	0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	63,52	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	24,13	25,34
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	40,24	7,97
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	203,22	9,14
					TOTAL Material:	42,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SINAPI	H	0,20700000	18,62	3,85	
88323	SINAPI	H	0,11200000	23,90	2,68	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,53
					VALOR:	49,73

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10539	SEINFRA	M	1,03000000	23,23	23,93	
11725	SEINFRA	KG	0,09000000	15,99	1,44	
11784	SEINFRA	KG	0,04000000	63,07	2,52	
11873	SEINFRA	KG	0,04000000	128,12	5,12	
					TOTAL Material:	33,01

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92	
12320	SEINFRA	H	1,20000000	23,48	28,18	
					TOTAL Mão de Obra:	51,10
					VALOR:	84,11


#### 7.5. 92614 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

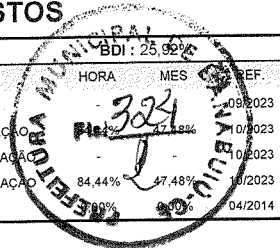
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004777	SINAPI	KG	38,60000000	8,02	309,57	
00010997	SINAPI	KG	0,52200000	41,76	21,80	
00040598	SINAPI	KG	102,60000000	8,45	866,97	
					TOTAL Material:	1.198,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	SINAPI	H	2,84400000	18,32	52,10	
88316	SINAPI	H	0,65600000	18,62	12,21	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	64,31

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92257	SINAPI	UN	1,00000000	242,03	242,03	
					TOTAL Serviço:	242,03

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTES:	VERSÃO	2023/08	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
			Composição:	PROPRIA	84,44%	



VALOR:	1.504,67
--------	----------

### 7.6. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	SINAPI	KG	0,03700000	19,04	0,70
00036225	SINAPI	M2	1,03630000	36,86	38,20
00039443	SINAPI	UN	2,21340000	0,33	0,73
00040547	SINAPI	CENTO	0,01230000	37,49	0,46
00040552	SINAPI	CENTO	0,03360000	64,28	2,16
00039430	SINAPI	UN	1,22670000	2,85	3,50
00039427	SINAPI	M	3,54700000	7,56	26,82
TOTAL Material:					72,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,60000000	18,32	10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,99


VALOR:	83,52
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58	0,89
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90	227,90
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	71,20	142,40
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
I1708	SEINFRA	UN	1,00000000	268,91	268,91
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00	3,40
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,76	10,56
TOTAL Material:					780,92

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,62
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:					221,89

*Claudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 2023 Cont  
 CREB-CE 31063-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

VALOR:	1.002,81
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,82
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,76
TOTAL Material:					712,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					221,89

VALOR:	934,72
--------	--------

### 8.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	389,95
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	26,59
TOTAL Material:					343,82

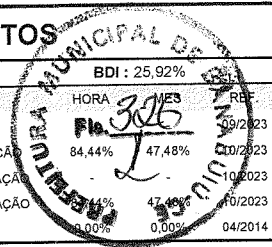
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,51

VALOR:	361,31
--------	--------

### 8.4. 00037563 PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL (M2)

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14395-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037563	SINAPI	M2	1,00000000	703,51	703,51
TOTAL Material:					703,51
VALOR:					703,51

**8.5. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	SEINFRA	UN	1,20000000	7,03	8,44
19041	SEINFRA	UN	0,40000000	557,00	222,80
19047	SEINFRA	UN	0,40000000	95,65	38,26
19049	SEINFRA	M2	1,53000000	21,10	32,28
TOTAL Material:					301,78
VALOR:					301,78

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18436	SEINFRA	M2	1,00000000	630,91	630,91
TOTAL Material:					630,91
VALOR:					630,91


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
TOTAL Material:					75,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:					16,70

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
TOTAL Serviço:					2,70
VALOR:					95,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA:	09/11/2023	BDI: 25,92%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTES:	EMOP	VERSÃO	HORA	MES	PREC.	
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	2023/08	84,44%	47,48%	09/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO				10/2023	
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO				11/2023	
		Composição	PROPRIA				0,00%	0,00%	04/2014

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

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
TOTAL Mão de Obra:						12,54

VALOR: 28,50

### 9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						88,25


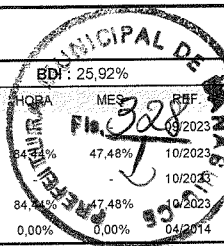
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						175,90

VALOR: 264,15

### 9.3. CP-PLAFON LED SOBREPOR LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DESCR. INSTALAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-LUM 40X40SOBRE POR	LUMINARIA DE SOBREPOR 40X40 40w	Composições	UND	1,00000000	221,11	221,11
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						221,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	20,24	4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	24,72	13,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023																																	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>QTD</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>34,34%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,24%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	QTD	MES	REF.	EMOP	2023/08	34,34%	47,48%	10/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014			
	FONTES	VERSÃO	QTD	MES	REF.																															
	EMOP	2023/08	34,34%	47,48%	10/2023																															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			10/2023																															
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023																																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%	10/2023																																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,76
--	-------

VALOR:	238,87
--------	--------

#### 9.4. CP-LED30X30 LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM-30B LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W	Composições	UND	1,00000000	52,76	52,76
TOTAL Material:					52,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	24,72	17,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	18,62	13,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,33

VALOR:	83,09
--------	-------


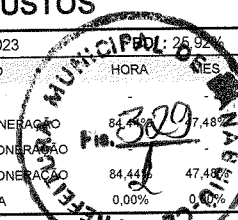
#### 9.5. 15.005.0201-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05270 ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	UN	10,00000000	3,09	30,90
07881 BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	EMOP	UN	0,01540000	539,50	8,31
00011 CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	1,75000000	9,64	16,87
07875 CURVA 90° DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	2,00000000	4,20	8,40
07873 CURVA 90° DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	2,00000000	2,39	4,78
00286 FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 01,5MM2	EMOP	M	25,00000000	1,04	25,94
07880 FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	EMOP	M	9,50000000	0,17	1,63
02623 JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	1,86	1,86
07882 MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	M	3,00000000	2,47	7,41
05909 PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,00000000	0,32	1,28
07859 TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	KG	4,04000000	96,92	391,56
02562 TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	UN	0,03000000	50,00	1,50
07885 TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	M	10,00000000	1,44	14,42
TOTAL Material:					514,86

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993 MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	2,79800000	26,73	77,03
01983 MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	3,40000000	26,73	93,61
06913 MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	0,15400000	28,76	4,56
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	3,95200000	19,33	78,68
TOTAL Mão de Obra:					253,88

  
 Cláudia Vitor Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 34385-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA : 09/11/2023				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE EMOP SEINFRA SICRO SINAPI Composição	VERSÃO 2023/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 84,44% 84,44% 84,44% 0,00%	MES 07,48% 07,48% 07,48% 0,00%	REF. 09/2023 10/2023 10/2023 10/2023 04/2014
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					
							

VALOR:	768,73
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:					60,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:					38,93

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:					60,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:					38,93

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

### 9.8. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,88	104,88
TOTAL Material:					104,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:					38,93

VALOR:	143,81
--------	--------


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

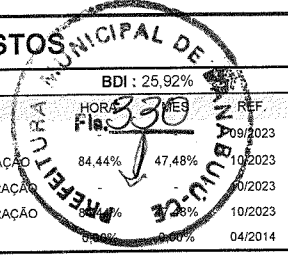
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,83	133,83
TOTAL Material:					133,83

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

### 9.10. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14265-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	DATA :	09/11/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRECHE JARDIM DE DEUS	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRA DO SITÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	04/2014



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

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

VALOR:	<b>207,57</b>
--------	---------------

**9.11. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,84	136,84
TOTAL Material:						252,41

Mão de Obra		FONTE	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:	<b>382,16</b>
--------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,24	112,24
TOTAL Material:						227,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
TOTAL Mão de Obra:						86,50

VALOR:	<b>314,31</b>
--------	---------------

  
 Cláudia Vilas Boas  
 CREA-CE 24382-D