

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA :	01/06/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. SERÃO EXECUTADAS COM PEDRAS GRANÍTICAS INTEGRAS, DE TEXTURA UNIFORME, LIMPAS E ISENTAS DE CROSTAS, DE TAMANHOS IRREGULARES E DIMENSÕES MÍNIMAS DE 40CM X 40CM. AS PEDRAS SERÃO MOLHADAS E ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA NO TRAÇO 1:3, LEITOS EXECUTADOS TOSCAMENTE A MARTELO, SENDO AS PEDRAS CALÇADAS COM LASCAS DO MESMO MATERIAL, DE DIMENSÕES ADEQUADAS. PARA A PRIMEIRA FIADA SERÃO SELECIONADAS AS PEDRAS MAIORES. DEVERÁ FORMAR UM TODO MACIÇO, SEM VAZIOS E TERÁ ESPESSURA MÍNIMA DE 30 (TRINTA) CENTÍMETROS OU A ESPESSURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO MAIS 15 (QUINZE) CENTÍMETROS (ADOTAR O MAIOR DOS VALORES, QUANDO NÃO HOUVER INDICAÇÃO DESTA ESPESSURA NO PROJETO ESTRUTURAL E/OU ESPECIFICAÇÕES). A PROFUNDIDADE MÍNIMA SERÁ DE 60 (SESSENTA) CENTÍMETROS.

3. COBERTURA

COBERTURA

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

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

3.2. I6617 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20X20CM (M)

PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20X20CM

3.3. 92592 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.

3.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA (M)

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA

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

CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"

4. 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.

4.1. 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.

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

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO LOCAL DA OBRA, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS.

4.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Claudia Villas Bôas
Eng Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

4.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

PINTURA HIDRACOR

4.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

EXECUTAR LETREIRO NAS PAREDES EXTERNAS, NAS DIMENSÕES DETERMINADAS – TAMANHO, FORMATO E COR DAS LETRAS SERÃO DETERMINADOS PELO RESPONSÁVEL DA OBRA ANO ATO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

5. PAVIMENTAÇÃO

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.

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

A ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO SERÁ MANUAL, ATRAVÉS DE FERRAMENTAS ADEQUADAS, OBEDECENDO A LOCAÇÃO EFETUADA PELO TOPOGRAFO. APÓS O ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, SERÁ EXECUTADO O REATERRO DO MESMO. A EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, AO LONGO DAS LATERAIS DOS TRECHOS A PAVIMENTAR, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA PENEIRADA, NO TRAÇO DE 1:3. O MESMO DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE LOCAÇÃO EFETUADA ATRAVÉS DA TOPOGRAFIA, DEVENDO SER EXECUTADO O ATERRO DA FACE EXTERNA DA PAVIMENTAÇÃO, PARA SUSTENTAÇÃO DO MEIO FIO.

OS MEIOS-FIOS DOS CANTEIROS, DEVERÃO SER DE CONCRETO, E TER AS SEGUINTE DIMENSÕES:

- ALTURA MÍNIMA = 0,30 M;
- ESPESSURA MÍNIMA DA FACE = 0,07 M;
- COMPRIMENTO = RECOMENDADO 1,00M

5.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

5.3. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

6. ILUMINAÇÃO

O PRESENTE MEMORIAL REFERE-SE AO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MIRANTE DE NOSSA SENHORA DA PENHA UTILIZANDO LUMINÁRIAS DE LED EMBUTIDAS NO SOLO, NAS PAREDES, BALIZADORES E POSTES METÁLICOS. PROJETOU-SE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECENDO AOS PADRÕES E NORMAS EXIGIDAS PELA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT)



		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

REBOCO/EMBOÇO
MATERIAL

REBOCO/EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:2:8
COM ESPESSURA DE 30MM.

PROCEDIMENTOS

O REBOCO DEVERÁ SER LISO E UNIFORME, PRIMOROSAMENTE ALISADO COM DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.
CONTROLE E QUALIDADE
PARA O ESPALHAMENTO, O "CORTE" E O ACABAMENTO FINAL DA ARGAMASSA, EMPREGAR RÉGUAS DE ALUMÍNIO, DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

7.1. 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

7.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

8. MUROS E FECHAMENTOS

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.

8.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

8.2. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO

9. EDIFICAÇÃO (WC PNE, DEPÓSITO, ADMINISTRAÇÃO E DEP. FERRAMENTAS)

EDIFICAÇÃO (WC PNE, DEPÓSITO, ADMINISTRAÇÃO E DEP. FERRAMENTAS)


9.1. 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

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil - CREA-CE 14965-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				05/2021
				05/2022
				REF.

CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.).



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

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

9.1.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

REATERRO APILOADO

9.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

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

9.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

9.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

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

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

9.2.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

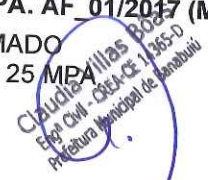
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M

9.2.5. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA

9.3. PAREDES E PAINEIS

PAREDES E PAINEIS



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

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

9.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA :	01/06/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					05/2022

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.

9.4.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

9.4.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

9.5. REVESTIMENTO

REVESTIMENTO

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

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

9.5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

9.5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

9.5.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

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

9.5.5. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS

9.5.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)

9.5.7. 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

9.6. PISO

PISO

9.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO

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

Claudia Vilas Bôas
Eng^a Civil - CREA-CE 14365-0
Arquiteta Municipal de Banabuiú

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					05/2022

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

9.7. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA

OS TUBOS E CONEXÕES SERÃO DE PVC, PONTA E BOLSA, TIPO ESGOTO, COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NOS TRECHOS HORIZONTAIS COM DIÂMETRO INFERIOR A 100MM. A DECLIVIDADE SERÁ UNIFORME ENTRE AS SUCESSIVAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES QUE POSSAM FORMAR DEPÓSITOS NO INTERIOR DAS CANALIZAÇÕES. AS CANALIZAÇÕES DE ESGOTO NÃO DEVERÃO SER INSTALADAS IMEDIATAMENTE ACIMA DE RESERVATÓRIOS D'ÁGUA, DEPÓSITOS DE ALIMENTOS OU DUTOS DE AR CONDICIONADO. TODOS OS APARELHOS DEVERÃO SER INSTALADOS DE MODO A PERMITIR FÁCIL LIMPEZA E REMOÇÃO, BEM COMO EVITAR A POSSIBILIDADE DE CONTAMINAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. A INSTALAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS E DE SIFÕES SANITÁRIOS SE FARÁ DE MANEIRA A OBSERVAR O NIVELAMENTO E PRUMO PERFEITOS E ESTANQUEIDADE PERFEITA NAS LIGAÇÕES APARELHO/SIFÃO E SIFÃO/RAMAL. OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO SER VERTICAIS E, SE POSSÍVEL, COM UMA ÚNICA PRUMADA. HAVENDO NECESSIDADE DE MUDANÇA DE PRUMADA, USAR-SE-ÃO CONEXÕES DE RAIO LONGO. TODO TUBO DE QUEDA DEVERÁ PROLONGAR-SE ATÉ ACIMA DA COBERTURA, CONSTITUINDO-SE EM VENTILADOR PRIMÁRIO.

A CANALIZAÇÃO DA VENTILAÇÃO SERÁ EXECUTADA CONFORME O PROJETO, SENDO INSTALADA DE FORMA QUE NÃO TENHA ACESSO A ELA QUALQUER DESPEJO DE ESGOTO E QUALQUER LÍQUIDO QUE NELA INGRESSE POSSA ESCOAR POR GRAVIDADE ATÉ O TUBO DE QUEDA, RAMAL DE DESCARGA OU DESCONECTOR EM QUE O VENTILADOR TEVE ORIGEM. A BOLSA DOS TUBOS SERÁ, NO ASSENTAMENTO, COLOCADA NO SENTIDO OPOSTO AO DO ESCOAMENTO. LIGAR OS TUBOS DE VENTILAÇÃO ÀS CANALIZAÇÕES HORIZONTAIS ACIMA DOS EIXOS DESTAS. O TUBO VENTILADOR DEVE ELEVAR-SE 15CM, OU MAIS, ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO DE ÁGUA NO MAIS ALTO DOS APARELHOS SERVIDOS

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

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

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

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

9.7.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

9.7.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

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

9.7.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

RALO SECO PVC RÍGIDO

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

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")

9.7.8. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L

9.7.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Claudia Villas Bôas
Eng. Civ. - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 05/2022



9.7.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

9.7.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM

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

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")

9.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS FORNECIDOS, SUAS ESPECIFICAÇÕES DETALHES, BEM COMO A LEGISLAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA EM VIGOR (NORMAS ABNT).

O CONSTRUTOR DEVERÁ SUBMETER, EM TEMPO HÁBIL, O(S) PROJETO(S) DE INSTALAÇÕES ÀS CONCESSIONÁRIAS OU ENTIDADES LOCAIS COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO. QUALQUER ALTERAÇÃO IMPOSTA PELA AUTORIDADE COMPETENTE DEVERÁ SER ACEITA E COMUNICADA À FISCALIZAÇÃO PARA QUE SEJAM FEITAS AS RETIFICAÇÕES NO(S) PROJETO(S). A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, CABENDO AO CONSTRUTOR A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA MESMA.

TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS COM ESmero E BOM ACABAMENTO, COM TODOS OS CONDUTORES, CONDUTOS E EQUIPAMENTOS CUIDADOSAMENTE ARRUMADOS EM POSIÇÃO E FIRMEMENTE LIGADOS ÀS ESTRUTURAS E AOS RESPECTIVOS PERTENCES, FORMANDO UM CONJUNTO MECÂNICA E ELETRICAMENTE SATISFATÓRIO E DE BOA APARÊNCIA.

A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS SERÁ CUIDADOSAMENTE EXECUTADA PARA QUE FIQUEM PRESOS FIRMEMENTE. PARA ISTO OS MEIOS DE FIXAÇÃO OU SUSPENSÃO DEVERÃO SER CONDIZENTES COM A NATUREZA DO SUPORTE E COM O PESO E AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO. OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÃO OS RIGOROSAMENTE ADEQUADOS À FINALIDADE EM VISTA E DEVEM SATISFAZER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA ABNT QUE LHESEJAM APLICÁVEIS.


CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS EXPOSTAS DOS CIRCUITOS E DO EQUIPAMENTO ELÉTRICO. PARA EVITAR CONTATOS ACIDENTAIS ESTAS PARTES VIVAS DEVEM SER COBERTAS COM INVÓLUCRO OU COLOCADAS FORA DO ALCANCE NORMAL DAS PESSOAS NÃO QUALIFICADAS. TAMBÉM DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO AS PARTES DO EQUIPAMENTO ELÉTRICO QUE, EM OPERAÇÃO NORMAL, POSSAM PRODUZIR FAÍSCAS, CENTELHAS, PARTÍCULAS EM FUSÃO, ETC.

SERÃO USADOS MÉTODOS DE INSTALAÇÃO ADEQUADOS E MATERIAIS ESPECIAIS QUANDO A INSTALAÇÃO TIVER QUE SER EXECUTADA EM:

- LUGARES ÚMIDOS OU MOLHADOS.
 - LOCAIS EXPOSTOS ÀS INTEMPÉRIES OU AÇÃO DE AGENTES CORROSIVOS.
 - AMBIENTES SUJEITOS A INCÊNDIOS OU EXPLOSÕES, PELA NATUREZA DA ATMOSFERA LOCAL.
 - DEPENDÊNCIAS ONDE OS MATERIAIS FIQUEM SUJEITOS A TEMPERATURAS EXCESSIVAS.
- AS REDES DE TUBULAÇÕES, CAIXAS, QUADROS, ETC., DEVERÃO ESTAR LIGADAS À TERRA POR SISTEMA INDEPENDENTE DO "TERRA" DO PÁRA-RAIOS. O ELETRODO DE TERRA SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM O DISPOSTO NO ITEM 13-5 DA NBR 5410 ABNT E DEVERÁ APRESENTAR MENOR RESISTÊNCIA POSSÍVEL DE CONTATO, SENDO ACONSELHÁVEL NÃO ULTRAPASSAR O VALOR DE 5 (CINCO) OHMS COM O CONDUTOR DE TERRA DESCONECTADO. APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ESTA RESISTÊNCIA DE CONTATO SERÁ MEDIDA, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 25 (VINTE E CINCO) OHMS.

ANTES DA CONCRETAGEM, A TUBULAÇÃO DEVERÁ ESTAR PERFEITAMENTE FIXADA ÀS FORMAS E DEVIDAMENTE OBTURADA EM SUAS EXTREMIDADES LIVRES, A FIM DE EVITAR PENETRAÇÃO DE DETRITOS E UMIDADE. TAL PRECAUÇÃO DEVERÁ SER TOMADA QUANDO DA EXECUÇÃO DE QUALQUER SERVIÇO QUE POSSA OCASIONAR A OBSTRUÇÃO DA TUBULAÇÃO. O CONSTRUTOR EXECUTARÁ TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA OU CORRELATOS, PREPARO FECHAMENTO DE RECINTOS PARA CABINAS E MEDIDORES, ABERTURAS E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS PARA CONDUTOS E CANALIZAÇÕES E TODOS OS ARREMATES DECORRENTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA.



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021	05/2022



9.8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

9.8.2. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.8.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

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

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

9.8.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

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

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

9.8.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

9.9. PINTURA

PINTURA

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

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

9.9.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

9.10. COBERTA

9.10.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM (C/MADEIRAMENTO) (M2)

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

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

Claudia Villas Bôas
Eng^a Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA :	01/06/2022	BDI :	26,94%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,65%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.635,20	0,81
2	FUNDAÇÃO	2.133,54	0,66
3	COBERTURA	24.149,88	7,46
4	PINTURA	11.296,71	3,49
5	PAVIMENTAÇÃO	42.001,24	12,98
6	ILUMINAÇÃO	18.611,12	5,75
7	REVESTIMENTO	1.196,94	0,37
8	MUROS E FECHAMENTOS	142.388,81	44,01
9	EDIFICAÇÃO (WC PNE, DEPÓSITO, ADMINISTRAÇÃO E DEP. FERRAMENTAS)	79.108,14	24,45
	VALOR BDI TOTAL:	66.593,95	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	256.927,63	
	VALOR TOTAL:	323.521,58	


TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL QUINHENTOS E VINTE E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ			DATA :	01/06/2022		BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ			FONTE	SEINFRA		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	439,20	2.092,74	2.635,20
2	FUNDAÇÃO								
2.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	0,77	2.200,47	2.770,83	1.694,36	2.133,54
3	COBERTURA								
3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	72,54	151,68	191,00	19.178,62	24.149,88
3.2	I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1A QUALIDADE 20X20CM	SEINFRA	M	32,00	86,40	108,79	2.764,80	3.481,28
3.3	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	1.750,65	2.204,42	3.501,30	4.408,84
3.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	31,10	27,17	34,21	844,99	1.063,93
3.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOMI"	SEINFRA	M	42,40	25,11	31,62	1.064,66	1.340,69
4	PINTURA								
4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	37,76	47,55	8.972,87	11.296,71
4.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	154,80	14,48	18,23	377,60	475,50
4.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,22	21,75	27,39	2.241,50	2.822,00
4.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	400,00	9,70	12,21	2.049,29	2.580,69
4.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	28,00	15,16	19,09	3.880,00	4.884,00
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	593,04	23,80	29,97	424,48	534,52
5.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	252,69	47,86	60,27	33.354,09	42.001,24
5.3	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PRÓPRIA	M2	180,00	39,70	49,99	14.114,35	17.773,41
6	ILUMINAÇÃO								
								12.093,74	15.229,63
								7.146,00	8.998,20
								14.784,16	18.611,17



 Cleideia Villas Boas

 Eng. Civil - CRCE 11285-D

 Prefeitura Municipal de Banabuiú

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		
DATA: 01/06/2022		BDI: 25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	4,00	1.011,14	1.273,23	4.044,56	5.092,92
6.2	C3627	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	SEINFRA	UN	8,00	646,33	813,86	5.170,64	6.510,88
6.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	1,00	53,09	66,85	53,09	66,85
6.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	4,00	293,30	369,32	1.173,20	1.477,28
6.5	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. P	SINAPI	UN	1,00	1.586,25	1.997,41	1.586,25	1.997,41
6.6	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	58,00	12,32	15,51	714,56	899,58
6.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	282,00	7,23	9,10	2.038,86	2.566,20
7	REVESTIMENTO								
7.1	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,64	70,93	89,32	825,63	1.039,68
7.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,64	10,73	13,51	124,90	157,26
8	MUROS E FECHAMENTOS								
8.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	400,00	276,62	348,32	110.648,00	139.328,00
8.2	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	4,50	540,17	680,18	2.430,77	3.060,81
9	EDIFICAÇÃO (WC PNE, DEPÓSITO, ADMINISTRAÇÃO E DEP. FERRAMENTAS)								
9.1	MOVIMENTO DE TERRA								
9.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,98	45,56	57,37	226,89	285,70
9.1.2	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	1,37	41,61	52,40	57,01	71,79
9.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
						62.824,49	79.108,14	283,90	357,49
						24.102,55	30.349,96		


 Cláudia Villas Boas
 Eng. Civil - CREC/CE 14365-6
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIU

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIU

ENDEREÇO: SEDE - BANABUIU -CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIU



DATA: 01/06/2022 **BDI:** 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,74	423,18	532,87	1.159,51	1.460,06
9.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,15	612,00	770,63	10.495,80	13.216,30
9.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,20	707,66	891,09	1.556,85	1.960,40
9.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 M	SEINFRA	M2	43,19	94,21	118,63	4.068,93	5.123,63
9.2.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,10	2.200,47	2.770,83	6.821,46	8.589,57
9.3		PAREDES E PAINÉIS							
9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,79	59,82	75,33	3.696,28	4.654,64
9.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
9.4.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,72	525,28	661,43	3.529,88	4.444,81
9.4.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,72	523,76	659,52	377,11	474,85
9.5		REVESTIMENTO							
9.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,15	6,18	7,78	909,39	1.144,83
9.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	42,88	31,99	40,28	1.371,73	1.727,21
9.5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	104,27	43,26	54,47	4.510,72	5.679,59
9.5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,80	75,93	95,61	1.427,48	1.797,47
9.5.5	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	4,80	22,45	28,27	107,76	135,70
9.5.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²), (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,70	8,10	10,20	305,37	384,54
9.5.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,20	70,93	89,32	936,28	1.179,02
9.6		PISO							
9.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,62	524,32	660,22	325,08	7409,34
						931,39	1.172,80		

Claudia Vilas-Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14.005-9
Prefeitura Municipal de Banabuiú





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA :	01/06/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,70	106,37	133,94	606,31	763,46
9.7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA						8.060,83	10.150,20
9.7.1	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	453,17	570,63	453,17	570,63
9.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	741,43	933,61	741,43	933,61
9.7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	214,28	269,82	1.071,40	1.349,10
9.7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,21	243,29	386,42	486,58
9.7.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	679,12	855,15	679,12	855,15
9.7.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,47	57,26	45,47	57,26
9.7.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,33	54,56	86,66	109,12
9.7.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	294,38	370,68	294,38	370,68
9.7.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	5.187,95	4.120,04	5.187,95
9.7.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,85	35,07	55,70	70,14
9.7.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,00	32,93	41,47	98,79	124,41
9.7.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	28,25	35,57	28,25	35,57
9.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.630,88	5.831,23
9.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	229,58	289,09	2.984,54	3.758,17
9.8.2	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	127,74	160,85	766,44	965,10
9.8.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	3,00	82,50	103,88	247,50	311,64
9.8.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	263,73	332,09	263,73	332,09
9.8.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	217,22	172,51	217,22
9.8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,48	19,49	77,40	97,45
9.8.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,14	41,52	52,28
9.8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,31	24,32	77,24	97,28



Claudia Villas Bôas
 Ed. 001 - Caixa 14365-0
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ

ENDEREÇO: SEDE - BANABUIÚ -CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ



DATA : 01/06/2022 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.9	PINTURA								
9.9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	98,73	14,48	18,23	1.757,38	2.212,62
9.9.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,07	21,75	27,39	1.429,61	1.799,85
9.10	COBERTA								
9.10.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	36,18	121,52	153,02	5.885,56	7.411,18
9.10.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	17,98	34,03	42,85	4.396,59	5.536,26
9.10.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,87	111,45	140,34	611,86	770,44
								877,11	1.104,48

VALOR BDI TOTAL: 66.593,95
 VALOR ORÇAMENTO: 256.927,63
 VALOR TOTAL: 323.521,58

TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL QUINHENTOS E VINTE E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

Claudia Villas Bôas
 Engª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



Rg



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 26,02%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE																					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ																					



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.635,20	100,00 %			100,00 %
			2.635,20			2.635,20
2	FUNDAÇÃO	2.133,54	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			1.280,12	853,42		2.133,54
3	COBERTURA	24.149,88		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				12.074,94	12.074,94	24.149,88
4	PINTURA	11.296,71		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				2.259,34	9.037,37	11.296,71
5	PAVIMENTAÇÃO	42.001,24	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			16.800,50	16.800,50	8.400,24	42.001,24
6	ILUMINAÇÃO	18.611,12	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			7.444,45	7.444,45	3.722,22	18.611,12
7	REVESTIMENTO	1.196,94	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			478,78	478,78	239,38	1.196,94
8	MUROS E FECHAMENTOS	142.388,81	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			56.955,52	56.955,52	28.477,77	142.388,81
9	EDIFICAÇÃO (WC PNE, DEPÓSITO, ADMINISTRAÇÃO E DEP. FERRAMENTAS)	79.108,14	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			15.821,63	31.643,26	31.643,25	79.108,14
		323.521,58	101.416,20	128.510,21	93.595,17	
			101.416,20	229.926,41	323.521,58	323.521,58

Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE nº 365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

✍

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,65%	47,46%
			0,00%	0,00%
				REF.
				05/2021
				05/2022



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

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

2. FUNDAÇÃO

2.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

			QTD
FUNDAÇÃO PILARES PÁTIO CENTRAL - SAPATA 0,40X0,40X0,60m	0,40*0,60*0,40*8	0,77000000	0,77
			0,77

3. COBERTURA

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

			QTD
PATIO CENTRAL (autocad)	72,54	72,54000000	72,54
			72,54

3.2. I6617 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20X20CM (M)

	H	N	QTD
PILARES DO PATIO COBERTO	H*N	4,00000000	8,00000000
			32,00
			32,00

3.3. 92592 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
PATIO CENTRAL	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA (M)

			QTD
PATIO CENTRAL	3,40*2+4,45*4+3,25*2	31,10000000	31,10
			31,10

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

			QTD
PATIO CENTRAL	5,30*8	42,40000000	42,40
			42,40


4. PINTURA

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

			QTD
PORTÃO 2,50*2,00	2,50*2,00*2	10,00000000	10,00
			10,00

Claudia Villas Bôas
Eng. CIVIL - CREA-CE 14305-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	<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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE																							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ																							

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

	H	QTD
MURO FRENTE (H=1,00m)	(90-12,60)*H	2,00000000
		154,80
		154,80

4.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		QTD
PILARES DO PÁTIO	8*(0,20+0,20)*2*3,0	19,20000000
COBERTA DO PÁTIO	72,54	72,54000000
BEIRAL	0,08*(3,40*2+4,45*4+3,20*2)	2,48000000
		94,22

4.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

		QTD
MURO EXISTENTE (FACE INT E EXT)	(40+60)*2*2,00	400,00000000
		400,00

4.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		QTD
CEMITERIO MUNICIPAL DE BANABUIU	9+9+2+8	28,00000000
		28,00

5. PAVIMENTAÇÃO

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


		QTD
QUADRA 01	61,32	61,32000000
QUADRA 02	66,79	66,79000000
QUADRA 03	66,79	66,79000000
QUADRA 04	61,41	61,41000000
QUADRA 05	56,67	56,67000000
QUADRA 06	64,87	64,87000000
QUADRA 07	64,87	64,87000000
QUADRA 08	56,32	56,32000000
CALÇADA FRENTE	2,00+90,00+2,00	94,00000000
		593,04

5.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
HALL DE ENTRADA	13,40*1,93+4,50*1,65	33,29000000
RUA PRINCIPAL	19,50*2,50+112,90+2,50*23,10	219,40000000
		252,69

5.3. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)


 Claudia Villas Bôas
 Eng^o Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/05/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,65%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



		QTD
CALÇADA FRENTE	2,00*90,00	180,00000000
		180,00

6. ILUMINAÇÃO

6.1. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

		QTD
POSTE	4,0	4,00000000
		4,00

6.2. CP2-C3627 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

		QTD
LUMINARIA (1X POSTES)	4*2	8,00000000
		8,00

6.3. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
CX PASS	4	4,00000000
		4,00

6.5. 101501 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

		QTD
ENTRADA DE ENERGIA	1	1,00000000
		1,00

6.6. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	58	58,00000000
		58,00

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


		QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	(9+9+9+9+58)*3	282,00000000
		282,00

7. REVESTIMENTO

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

		QTD
FACHADA	(4,95+4,75)*1,20	11,64000000
		11,64

Claudia Vllias Bôas
Eng^o Civil - CREA-CE 14365/D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				05/2021	
				05/2022	
				0,00%	
				0,00%	

7.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
FACHADA	(4,95+4,75)*1,20	11,64000000	11,64
			11,64

8. MUROS E FECHAMENTOS

8.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		H	QTD
MURO DE ENTORNO - ÁREA AMPLIADA	(50+60+90)*H	2,00000000	400,00
			400,00

8.2. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

			QTD
PORTÃO DE ACESSO NOVO	2,50*1,80	4,50000000	4,50
			4,50

9. EDIFICAÇÃO (WC PNE, DEPÓSITO, ADMINISTRAÇÃO E DEP. FERRAMENTAS)

9.1. MOVIMENTO DE TERRA

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

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	(1,65+1,50*2+3,95+1,65*2+1,50+3,75)*L*H	0,60000000	0,40000000	4,12
SAPATAS (X4)	0,60*L*H*4	0,60000000	0,60000000	0,86
				4,98

9.1.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

			QTD
FUNDAÇÃO	(1,65+1,50*2+3,95+1,65*2+1,50+3,75)*0,40*0,20	1,37000000	1,37
			1,37

9.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

9.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


		H	L	QTD
FUNDAÇÃO	(1,65+1,50*2+3,95+1,65*2+1,50+3,75)*H*L	0,40000000	0,40000000	2,74
				2,74

9.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		H	QTD
VIGA BALDRAME	1,65+1,50*2+3,95+1,65*2+1,50+3,75	0,20000000	17,15
			17,15

9.2.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14385-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				05/2021	
				05/2022	
				0,00%	
				0,00%	

		QTD
BLOCO ADMINISTRATIVO	12,20*3,54	43,19000000
		43,19

9.2.5. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		QTD
FUNDAÇÃO - SAPATAS 0,40X0,40X0,60m	0,40*0,4*0,60*12	1,15000000
PILARES (X4) H=3,0m (APOIO TESOURA)	(0,15*0,20)*3,00*4	0,36000000
PILARES (X8) H=2,8m	(0,15*0,15)*2,8*8	0,50000000
VIGA SUPERIOR (0,15x0,20m)	((0,15*0,20)*((1,65+1,50 *2+3,95+1,65*2+1,50+3 ,75)+(1,74*4+12,20))	1,09000000
		3,10

9.3. PAREDES E PAINÉIS

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

		H	QTD
PAREDES NOVAS	(1,65+1,50*2+3,95+1,6 5*2+1,50+3,75)	3,00000000	17,15
CISTERNA	(1,00+1,20)*2*H	1,20000000	5,28
PLATIMBANDA	(11,90+3,24)*2*H	1,30000000	39,36
			61,79

9.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

9.4.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		N	QTD
PORTAS 0,8mX2,10m	4*2,10*0,8	4,00000000	6,72
			6,72

9.4.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

		QTD
WC PNE	0,60*0,60	0,36000000
ADMINISTRAÇÃO	0,60*0,60	0,36000000
		0,72


9.5. REVESTIMENTO

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

		H	QTD
PAREDES NOVAS	(1,65+1,50*2+3,95+1,6 5*2+1,50+3,75)*2*H	2,80000000	96,04
CISTERNA	(1,20+1,00)*2*H+(1,20+ 1,00)*H	1,20000000	7,92
TETO (WC, DEP DEP FERR, ADM E HALL DE ENT.)	12,20*3,54	0,00000000	43,19
			147,15

Claudia Vilas Bôas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

9.5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	<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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE																							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ																							



		H	QTD
WC PNE	(1,50+1,80)*2*H	1,60000000	10,56
ADMINISTRAÇÃO	(1,50+2,00)*2*H	1,60000000	11,20
PAREDES EXTERNAS	(1,65*2+3,95+3,75)*H	1,20000000	13,20
CACIMBA	7,92	0,00000000	7,92
			42,88

9.5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	147,15-42,88	104,27000000	104,27
			104,27

9.5.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
WC PNE	(1,50+1,80)*H	1,60000000	5,28
ADMINISTRAÇÃO	(1,50+2,00)*H	1,60000000	5,60
CACIMBA	7,92	0,00000000	7,92
			18,80

9.5.5. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

			QTD
PAREDES EXTERNAS	1,20*4	4,80000000	4,80
			4,80

9.5.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
CER. PAREDES	18,80	18,80000000	18,80
PAR EXTERNAS	13,20	13,20000000	13,20
CER. PISO	5,70	5,70000000	5,70
			37,70

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

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(1,65+1,65+3,95+3,75)*H	1,20000000	13,20
			13,20

9.6. PISO


9.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
WC PNE	1,5*1,80*0,06	0,16000000	0,16
ADMINISTRAÇÃO	1,5*2,00*0,06	0,18000000	0,18
DEP FERRAMENTAS	1,5*1,50*0,06	0,14000000	0,14
DEPÓSITO	1,5*1,50*0,06	0,14000000	0,14
			0,62

9.6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM

Claudia Villas Boas
Eng Civil - CREA-CE 14366-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF.
				83,85% 47,76% 05/2021
				83,55% 47,46% 05/2022
				0,00% 0,00%

(900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
WC PNE	1,5*1,80	2,70000000	2,70
ADMINISTRAÇÃO	1,5*2,00	3,00000000	3,00
			5,70



9.7. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA

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

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.7.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC PNE	2	2,00000000	2,00
TORNEIRA DE JARDIM	2	2,00000000	2,00
CX DÁGUA	1	1,00000000	1,00
			5,00

9.7.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC PNE	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.7.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

			QTD
WC PNE	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
WC PNE	1	1,00000000	1,00
TORNEIRAS DE JARDIM	1	1,00000000	1,00
			2,00


9.7.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
DESCIDA DA ÁGUA DA COBERTA	3,00	3,00000000	3,00

Claudia Villas Bôas
Eng^o Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF.
				83,85% 47,76% 05/2021
				83,55% 47,46% 05/2022
				0,00% 0,00%

	QTD
	3,00

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

	QTD
COBERTA ADM	1,00
	1,00

9.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QTD
WC PNE - LUM	1,00
ADMINISTRAÇÃO - LUM+TOM	3,00
DEP. FERRAMENTAS - LUM	1,00
DEPOSITO	1,00
ARANDELAS FACHADA	2,00
HALL DE ENTRADA - LUM+TOM	5,00
	13,00

9.8.2. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	QTD
WC PNE	1,00
ADMINISTRADOR	1,00
DEP FERRAMENTAS	1,00
DEPOSITO	1,00
FACHADA	2,00
	6,00

9.8.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

	QTD
HAL DE ENTRADA	3,00
	3,00

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

	QTD
	5,00
	5,00

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

	QTD
	2,00
	2,00


9.8.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	QTD
ADMINISTRAÇÃO	2,00
HALL	2,00



Claudia Villas Dória
Eng Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

14

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			05/2021	05/2022

	QTD
	4,00

9.9. PINTURA

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

	H	QTD
WC PNE	(1,50+1,80)*2*H	1,20000000
ADMINISTRAÇÃO	(1,50+2,00)*2*H	2,80000000
DEP. FERRAMENTAS	(1,50+1,50)*2*H	2,80000000
DEPOSITO	(1,50+1,50)*2*H	2,80000000
PAREDES EXTERNAS	(3,95+1,65+1,65+3,75)*H	1,60000000
PAREDES EXTERNAS	(1,65+1,65)*H	2,80000000
ADMINISTRAÇÃO - TETO	1,65*2,00	0,00000000
WC - TETO	1,65*1,80	0,00000000
DEP FERR	1,50*1,50	0,00000000
DEPOSITO	1,50*1,50	0,00000000
		98,73

9.9.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	QTD
TESOURAS	(5,20*1,20)/2*4
BEIRAL	16,20*0,08*2
	15,07

9.10. COBERTA

9.10.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM (C/MADEIRAMENTO) (M2)

	QTD
COBERTA ADM	11,90*3,04
	36,18

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

	QTD
COBERTA ADM	11,90+3,04+3,04
	17,98

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

	QTD
PLATIMBANDA	(12,20+3,54)*2*0,25
	7,87



Claudia Villas Bôas
Eng^a Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	6,96

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

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

BDI = 25,92%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

AF



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021
			05/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

HORISTA = 83,85%
MENSALISTA = 47,76%

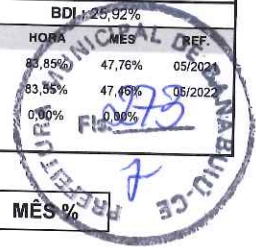
A + B + C + D

Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 14765-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA :	01/06/2022	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

HORISTA = 83,55%
MENSALISTA = 47,46%

A + B + C + D

Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>13,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>10,00%</td> <td>7,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	13,55%	47,46%	09/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10,00%	7,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	13,55%	47,46%	09/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10,00%	7,00%																			
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE																					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ																					



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:						170,95


SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVICOS:						6,57
VALOR:						348,79

2.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	465,04	512,94
TOTAL MATERIAL:						512,94

SERVICOS		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	126,69	106,42
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	49,40	135,36
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	195,94	111,69
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	124,03	231,94
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	63,99	30,08
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	37,02	59,60
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	15,41	109,87
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	15,01	87,51
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	14,44	1,30

14.44
 Claudia Villas Boas
 Eng Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI - 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		00,00%	0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	16,49000000	1.515,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	10,53000000	116,99
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	3,85000000	41,20
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	0,43000000	5,24
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	0,82000000	9,82
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	0,83000000	11,84
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	8,47000000	119,68
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	10,78000000	148,22
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	0,51000000	9,90
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	0,62000000	10,35
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	0,33000000	35,48
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	0,23000000	4,08
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	0,16000000	2,68
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	1,00000000	14,12
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	0,21000000	37,20
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	1,00000000	31,73
TOTAL SERVIÇO:				1.687,67
VALOR:				2.200,47

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

MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						77,50

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,00	1,86

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil - CREA CE 1265-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,49%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
					TOTAL MATERIAL:	74,19
					VALOR:	151,68

3.2. 16617 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20X20CM (M)

VALOR:	86,40
---------------	--------------

3.3. 92592 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	38,60000000	10,83	418,04
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	50,25	18,99
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	92,34000000	11,41	1.053,60
					TOTAL MATERIAL:	1.490,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	16,53	35,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	16,57	8,15
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	216,64	216,64
					TOTAL SERVICO:	260,05
					VALOR:	1.750,65

3.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,99	1,50
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,55	3,55
					TOTAL MATERIAL:	5,05
					VALOR:	27,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,77	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR:	19,52

Claudia Vilas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14365/D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA :	01/06/2022		BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR:						25,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:						7,74

VALOR: 37,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,90

VALOR: 14,48

4.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,94	7,00
TOTAL MATERIAL:						8,41

VALOR: 21,75

Claudia Villas Boas
Eng Civil - CREA CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		DATA : 01/06/2022		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		VERSÃO		HORA	
	ENDEREÇO: SEDE - BANABUIÚ -CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%	
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%		



4.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						9,70

4.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08	0,85
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,92	0,88
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,25	1,70
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR:						15,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVICIO:						13,36
VALOR:						23,80

5.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Claudia Villas Bôas
 Engª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA:	01/06/2022		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	BDI:	25,02%		
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86

5.3. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04350000	100,00	4,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,03000000	0,56	8,98
00003672	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,16	2,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02850000	89,78	2,56
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02850000	90,26	2,57
TOTAL MATERIAL:						20,78

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,05000000	0,38	0,02
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	1,80	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,59	2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,82	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76000000	16,57	12,59
TOTAL SERVICIO:						18,92
VALOR:						39,70

6.1. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	126,29	157,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						157,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Claudia Villas B335
 Eng. Civil - CREA-CE 14361-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,05%	09/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,56	611,56
TOTAL MATERIAL:						611,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	404,80	137,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	134,84	45,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	41,21	19,37
TOTAL SERVICOS:						202,85
VALOR:						1.011,14

6.2. C3627 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	571,25	571,25
TOTAL MATERIAL:						571,25
VALOR:						646,33

6.3. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,21	0,07
TOTAL MATERIAL:						52,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	17,25	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	21,02	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,64
VALOR:						53,09

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	120,32	202,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,73	15,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,54	15,19
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,19	12,71
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,25	32,04

Claudia Vilas Boas
Eng.º Civil - CREA/CE 1436-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	9,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,23	8,90
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,72	6,41
TOTAL SERVIÇO:						293,30
VALOR:						293,30

6.5. 101501 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	SINAPI	UN	1,00000000	31,12	31,12
00003398	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
00004346	SINAPI	UN	3,00000000	12,88	38,64
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	0,96	1,92
00011864	SINAPI	UN	1,00000000	33,69	33,69
00014153	SINAPI	UN	0,06000000	55,49	3,33
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	40,78	40,78
00039809	SINAPI	UN	1,00000000	229,48	229,48
00039996	SINAPI	M	0,16640000	4,68	0,78
00039997	SINAPI	UN	2,00000000	0,38	0,76
TOTAL MATERIAL:					386,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01660000	548,83	9,11
88247	SINAPI	H	0,32330000	17,25	5,58
88264	SINAPI	H	2,91020000	21,02	61,17
91872	SINAPI	M	6,05000000	14,88	90,02
91885	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
91917	SINAPI	UN	1,00000000	14,05	14,05
91919	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79
91933	SINAPI	M	16,65000000	14,80	246,42
93666	SINAPI	UN	1,00000000	72,88	72,88
96977	SINAPI	M	1,95000000	53,09	103,53
96986	SINAPI	UN	1,00000000	142,70	142,70
100578	SINAPI	UN	1,00000000	430,30	430,30

Claudia Villas Bôas
Engª Civil - CREC-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA:	01/06/2022	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA MES ANO
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,43% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,49% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO: 1.190,95

VALOR: 1.586,25

6.6. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,35
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	21,00
TOTAL MATERIAL:					7,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					4,82

VALOR: 12,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,72

VALOR: 7,23

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03
TOTAL MATERIAL:					44,78

VALOR: 70,93

7.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36


 Engº Civil - CREA/CE 14965-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI : 26,92%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	<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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE																								
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ																								

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,59	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR:						10,73

8.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:						172,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50	5,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50	20,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,15	2,74
TOTAL MATERIAL:						103,74
VALOR:						276,62

8.2. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

VALOR:	540,17
---------------	--------

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

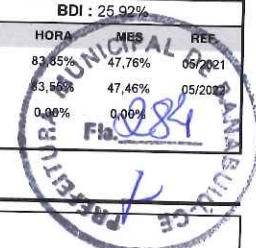
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

Claudia Vilas Boas
 Engª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



9.1.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						41,61
VALOR:						41,61

9.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18

9.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL SERVICOS:						132,59
VALOR:						612,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	77,00	47,37
TOTAL MATERIAL:						264,57
VALOR:						482,38

Claudia Brites Boas
Eng. Civil - CREA CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA:	01/06/2022	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	80,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2022	



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,90	19,44
TOTAL MATERIAL:						489,86
VALOR:						707,66

9.2.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,61	12,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,01	5,51
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL MATERIAL:						62,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVICIO:						18,72
VALOR:						94,21

9.2.5. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	465,04	512,94
TOTAL MATERIAL:						512,94

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	126,69	106,42
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	49,40	135,36
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	195,94	111,69
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	124,03	231,94
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	63,99	30,08
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	37,02	59,60


Claudia Villas Boas
 Eng^o Civil - CREA-CE 19365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA:	01/06/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Valor
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	15,41	109,87
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	15,01	87,51
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	14,44	1,30
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	13,06	215,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	11,11	116,99
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	10,70	41,20
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	12,19	5,24
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	11,98	9,82
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	14,27	11,84
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	14,13	119,68
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	13,75	148,22
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	0,51000000	19,42	9,90
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	0,62000000	16,69	10,35
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	107,52	35,48
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	17,72	4,08
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	16,76	2,68
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	14,12	14,12
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	177,15	37,20
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	31,73	31,73
TOTAL SERVIÇO:						1.687,67
VALOR:						2.200,47

9.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Claudia Villas Boas
 Engª Civil - CREA-CE 14306-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA :	01/06/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	BDI:	25,92%
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	VERÃO	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	HORA	
		MES	
		REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68
TOTAL MATERIAL:					21,63
VALOR:					59,82

9.4.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
TOTAL MATERIAL:						455,26
VALOR:						525,28

9.4.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
TOTAL MAO DE OBRA:						77,09


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	60,80	60,80
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	385,88	385,88
TOTAL MATERIAL:						446,68
VALOR:						523,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36

Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

TOTAL MATERIAL:	1,77
VALOR:	6,18

9.5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:						7,08

VALOR:	31,99
--------	-------

9.5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,84	21,47
TOTAL SERVICIO:						21,47

VALOR:	43,26
--------	-------

9.5.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78

VALOR:	75,93
--------	-------

9.5.5. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						18,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Claudia Vilas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA:	01/06/2022	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ				

10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000		3,77
					TOTAL MATERIAL:	3,77
					VALOR:	22,45

9.5.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,59	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,84
					VALOR:	8,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
					TOTAL MATERIAL:	44,78
					VALOR:	70,93

9.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

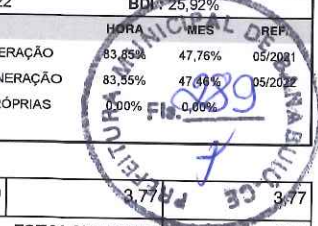
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
					TOTAL SERVICIO:	389,48
					VALOR:	524,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Eng.º Civil - CR 105
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA :	01/06/2022	BDI : 25,82%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,84	47,78
					TOTAL MATERIAL:	47,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00	
					TOTAL SERVICOS:	15,00
					VALOR:	106,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12	
I2320	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71	
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24	
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91	
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00	
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00	
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33	
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99	
					TOTAL MATERIAL:	351,18
					VALOR:	453,17

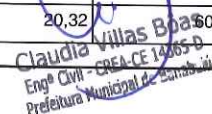
9.7.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95	
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48	
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71	
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16	
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00	
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95	
					TOTAL MATERIAL:	667,25
					VALOR:	741,43

9.7.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96


 Claudia Villas Boas
 Eng^o Civil - CREA-CE 14465-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTES	VERSÃO
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF
83,85%	47,76%	05/2021
83,55%	47,16%	05/2022
1,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL MATERIAL:						64,14
VALOR:						214,28

9.7.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

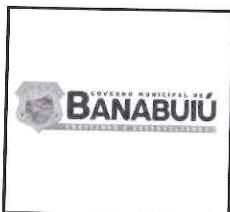
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,86
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,32
TOTAL MATERIAL:						43,08
VALOR:						193,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67

Claudia Villas Boas
 Engª Civil - CREA-CE 14365-9
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA :	01/06/2022	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	13,53%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39
TOTAL MAO DE OBRA:						389,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,50	18,56
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,19	8,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,10	21,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,56	35,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,58	177,06
TOTAL MATERIAL:						289,98
VALOR:						679,12

9.7.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR:						45,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,30
VALOR:						43,33

9.7.8. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

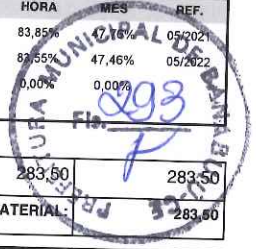
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cláudia Maria Brito
Engª Civil - CREA CE 12469/D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	VERSAO	HORA MES REF.
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,16% 05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	87,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,50	283,50
TOTAL MATERIAL:						283,50
VALOR:						294,38

9.7.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	113,68
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10
TOTAL MATERIAL:						243,77

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,33	108,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,54	236,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
TOTAL SERVICOS:						3.845,31
VALOR:						4.120,04

9.7.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,10	14,10
TOTAL MATERIAL:						14,38
VALOR:						27,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Claudia Villas 8045
Engº Civil - CREA-CE 14364-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA:	01/06/2022	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,88%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL MATERIAL:						13,65
VALOR:						32,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL MATERIAL:						11,56
VALOR:						28,25


9.8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL MATERIAL:						78,08
VALOR:						229,58

9.8.2. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	17,95	17,95
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	96,45	96,45

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Setor Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 114,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	21,02
TOTAL SERVICIO:					13,35
VALOR:					127,74

9.8.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
TOTAL MATERIAL:						41,21
VALOR:						82,50

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

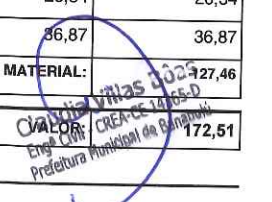
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL MATERIAL:						173,88
VALOR:						263,73


9.8.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:						127,46
VALOR:						172,51



 Eng. CIVIL: CREA CE 14705-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						15,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

9.8.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						19,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR:						14,48


 Claudia Villas Boas
 Eng^o Civil - CREA-CE 14765-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	DATA : 01/06/2022			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	BDI: 25,92%	
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	05/2021
					05/2022	

9.9.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,94	7,00
TOTAL MATERIAL:						8,41
VALOR:						21,75

9.10.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,80	1,66
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,50
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,63
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,00	32,37
TOTAL MATERIAL:						83,98
VALOR:						121,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
TOTAL MATERIAL:						15,49
VALOR:						34,03

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45

Claudia Villas Dóss
Engª Civil - CREA-CE 14365/D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	
	ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIÚ -CE	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ	
		DATA : 01/06/2022	BDI: 25,92%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2022
		REF.	05/2022

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:						56,51
VALOR:						111,45

Claudia Vidas Dóss
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIU				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIU				
ENDEREÇO:	SEDE - BANABUIU -CE				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIU				
DATA:		01/06/2022	BDI:		25,92%
FONTE:	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA				400,00	348,32	139.328,00			A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				593,04	29,97	17.773,41			A
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				252,69	60,27	15.229,63			B
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)				72,54	191,00	13.855,14			B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				17,15	770,63	13.216,30			B
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				3,87	2.770,83	10.723,11			B
73892/00	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				180,00	49,99	8.998,20			B
C3627	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)				8,00	813,86	6.510,88			B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				104,27	54,47	5.679,59			B
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6MM (C/MADEIRAMENTO)				36,18	153,02	5.536,26			B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				1,00	5.187,95	5.187,95			B
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M				43,19	118,63	5.123,63			B
C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG				4,00	1.273,23	5.092,92			B
C3898	PINTURA HIDRACOR				400,00	12,21	4.884,00			B
C3899	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM				61,79	75,33	4.654,64			B



Claudio Sillas
 Eng. Civil - 256-CE
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

13

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIU

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIU

ENDEREÇO: SEDE - BANABUIU - CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIU

DATA : 01/06/2022

BDI : 25,92%

SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				253,53	18,23	4.621,85			C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				6,72	661,43	4.444,81			C
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				2,00	2.204,42	4.408,84			C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20X20CM				13,00	289,09	3.758,17			C
0000494	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO				32,00	108,79	3.481,28			C
8					4,50	680,18	3.060,81			C
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER				109,29	27,39	2.993,45			C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2				6,00	439,20	2.635,20			C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				282,00	9,10	2.566,20			C
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P				24,84	89,32	2.218,71			C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				1,00	1.997,41	1.997,41			C
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				2,20	891,09	1.960,40			C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				18,80	95,61	1.797,47			C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO				42,88	40,28	1.727,21			C
C0054	BRITA 60X60X60CM				4,00	369,32	1.477,28			C
C1948	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				2,74	532,87	1.460,06			C
00894	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				5,00	269,82	1.349,10			C
00894	CAIXA ALVENARIA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"				42,40	31,62	1.340,69			C



Eng. Civil
 Eng. Civil
 Prefeitura Municipal de Banabuiu

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIU

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIU

ENDEREÇO: SEDE - BANABUIU -CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIU

DATA : 01/06/2022 **BDI :** 25,92%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE				147,15	7,78	1.144,83			C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA				7,87	140,34	1.104,48			C
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				31,10	34,21	1.063,93			C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				6,00	160,85	965,10			C
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				1,00	933,61	933,61			C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				58,00	15,51	899,58			C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM				1,00	855,15	855,15			C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				17,98	42,85	770,44			C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				5,70	133,94	763,46			C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES				1,00	570,63	570,63			C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				28,00	19,09	534,52			C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				2,00	243,29	486,58			C
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA				10,00	47,55	475,50			C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO				0,72	659,52	474,85			C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)				0,62	660,22	409,34			C
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)				37,70	10,20	384,54			C
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)				1,00	370,68	370,68			C



Claudia Villegas
 301
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE BANABUIÚ
ENDEREÇO: SEDE - BANABUIÚ -CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA : 01/06/2022 **BDI :** 25,92%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M				1,00	332,09	332,09			C
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W				3,00	103,88	311,64			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				4,98	57,37	285,70			C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				1,00	217,22	217,22			C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				11,64	13,51	157,26			C
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS				4,80	28,27	135,70			C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')				3,00	41,47	124,41			C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")				2,00	54,56	109,12			C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				5,00	19,49	97,45			C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				4,00	24,32	97,28			C
C0096	REATERRO APILOADO				1,37	52,40	71,79			C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"				2,00	35,07	70,14			C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				1,00	66,85	66,85			C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO				1,00	57,26	57,26			C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				2,00	26,14	52,28			C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")				1,00	35,57	35,57			C

SUBTOTAL ATÉ 100,00% 323.521,58

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento 323.521,58



Claudia Villas Boas
 Engª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

10