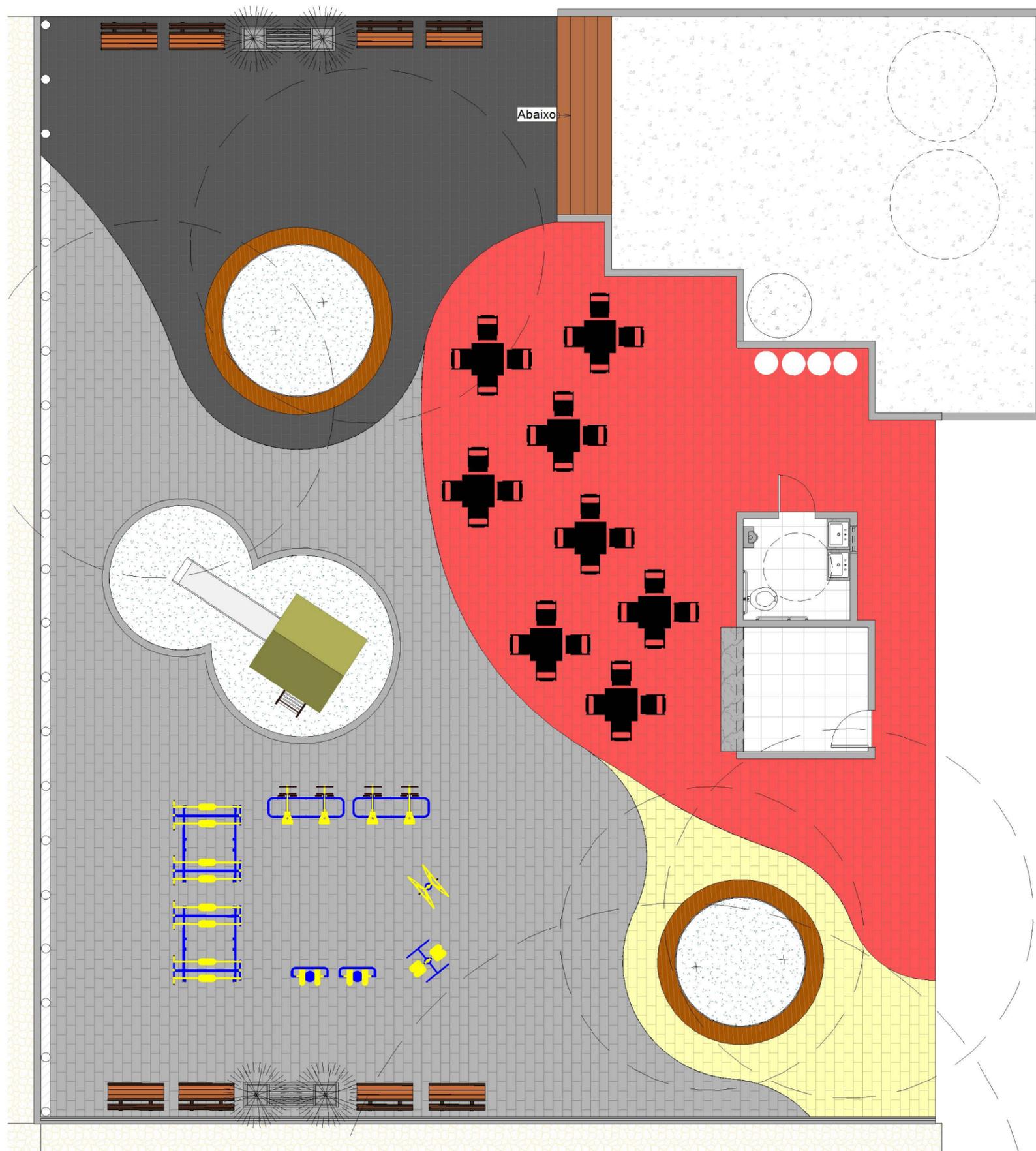


MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

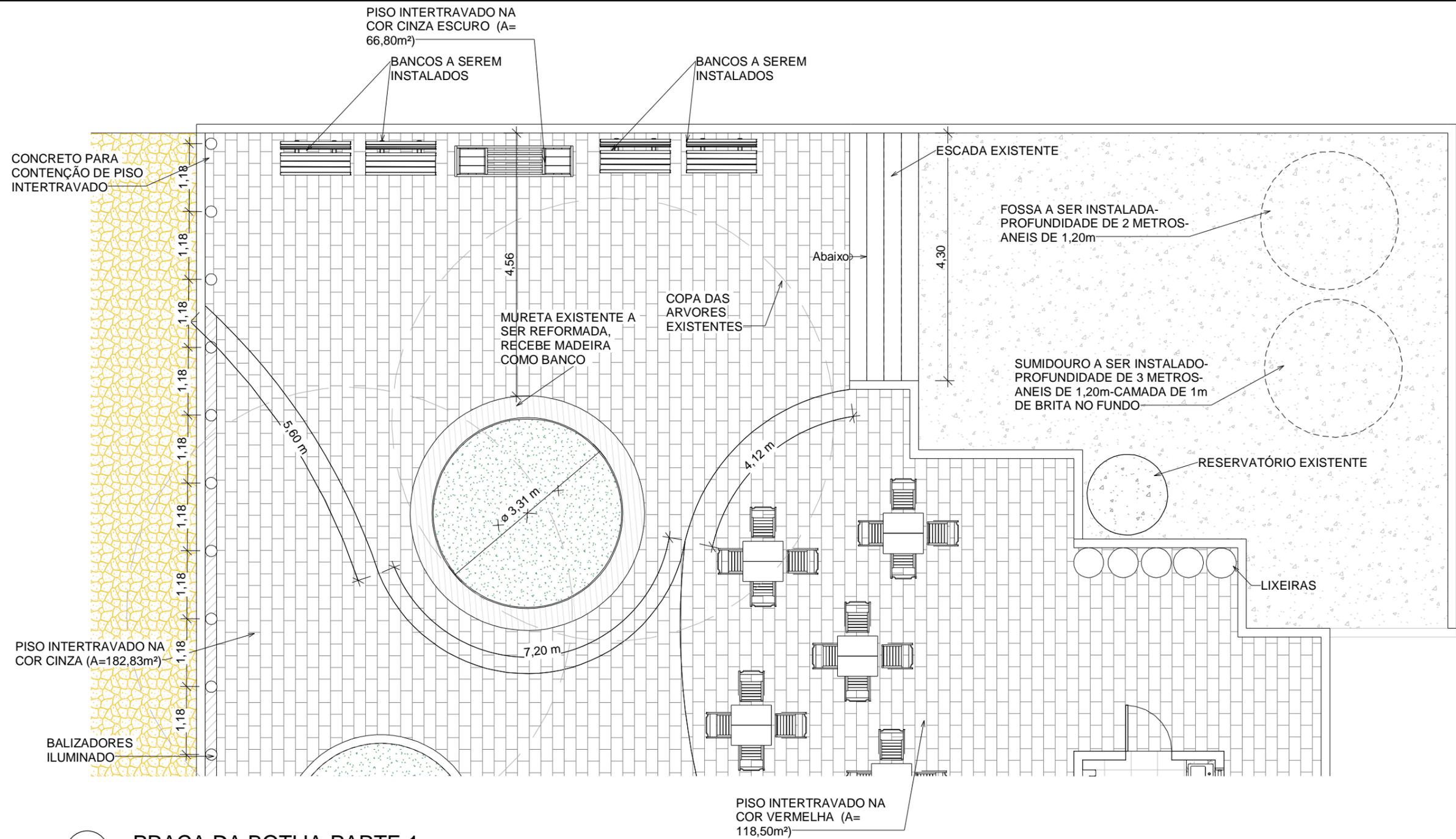




DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS:

1. DEMOLIÇÃO DE BANHEIROS EXISTENTES NO NÍVEL MAIS BAIXO DA PRAÇA;
2. DEMOLIÇÃO DE BAR EXISTENTE NA PRAÇA;
3. REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA EXISTENTE;
4. EXECUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO NA ÁREA ONDE EXISTIAM BANHEIROS;
5. EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO SANITÁRIA PARA COLHIMENTO DE ESGOTO RESIDENCIAL ATÉ A FOSSA;
6. EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COLORIDO
7. INSTALAÇÃO DE BANCOS DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO;
8. EXECUÇÃO DE MURETA NO ENTORNO DE ÁRVORES E DE MEIO FIO EM ÁREA PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO.

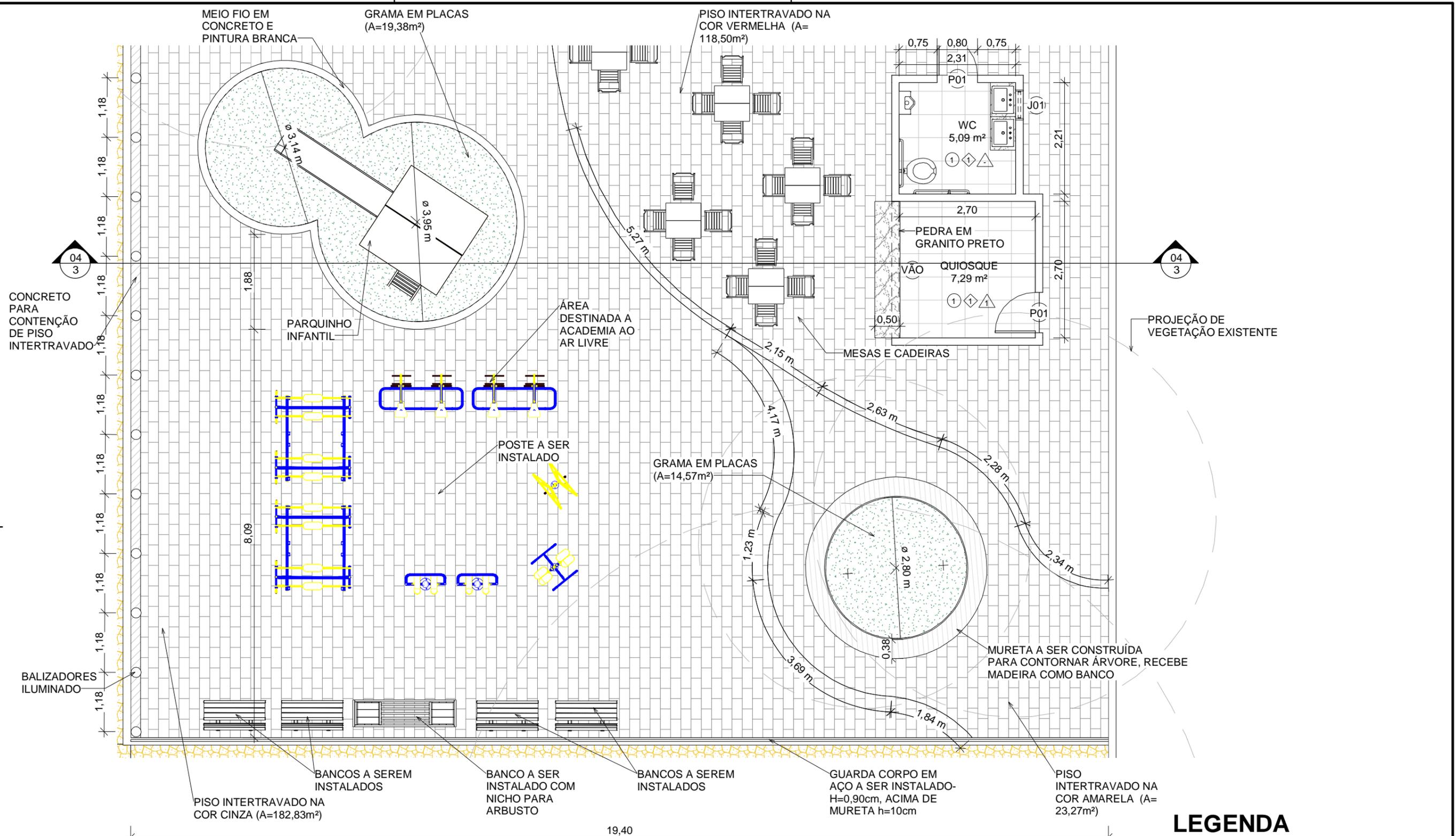
1 PRAÇA DA BOTIJA
 ESCALA 1 : 100



1 PRAÇA DA BOTIJA-PARTE 1
 ESCALA 1:75

QUADRO DE PORTAS				
CÓD	QT.	ALTURA	COMPRIMENTO	DESCRIÇÃO
P01	2	2,10 m	0,80 m	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, ACABAMENTO EM VERNIZ

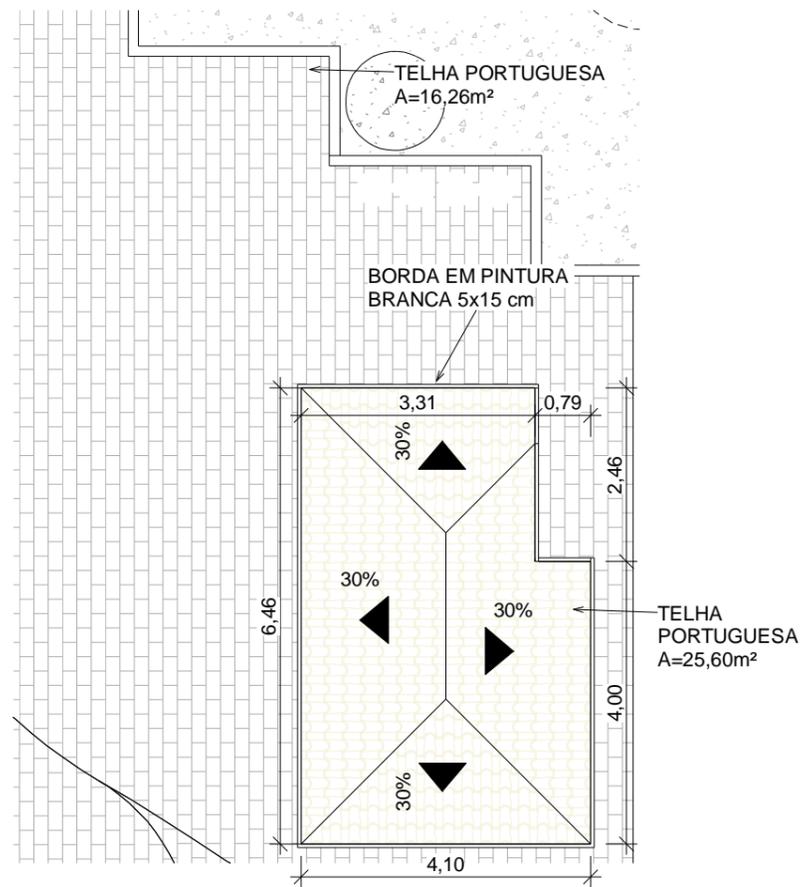
QUADRO DE JANELAS					
CÓD	QT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	DESCRIÇÃO
J01		0,60 m	0,50 m	1,60 m	JANELA MAXIM-AR EM AÇO E VIDRO
VÃO		2,70 m	0,90 m	1,20 m	



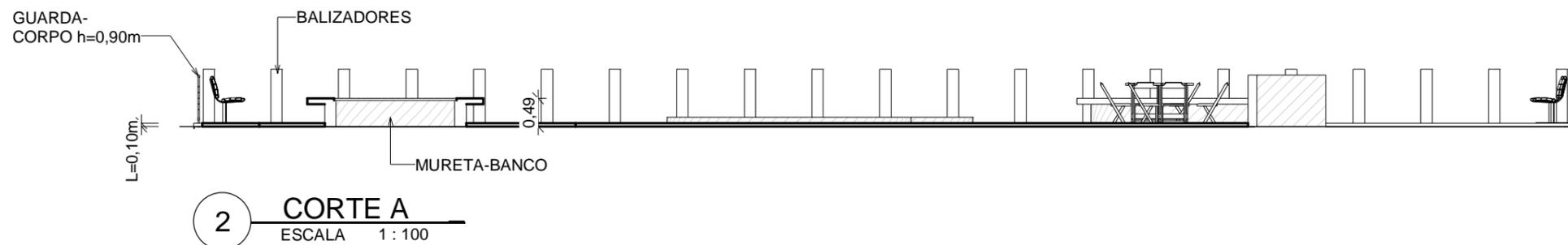
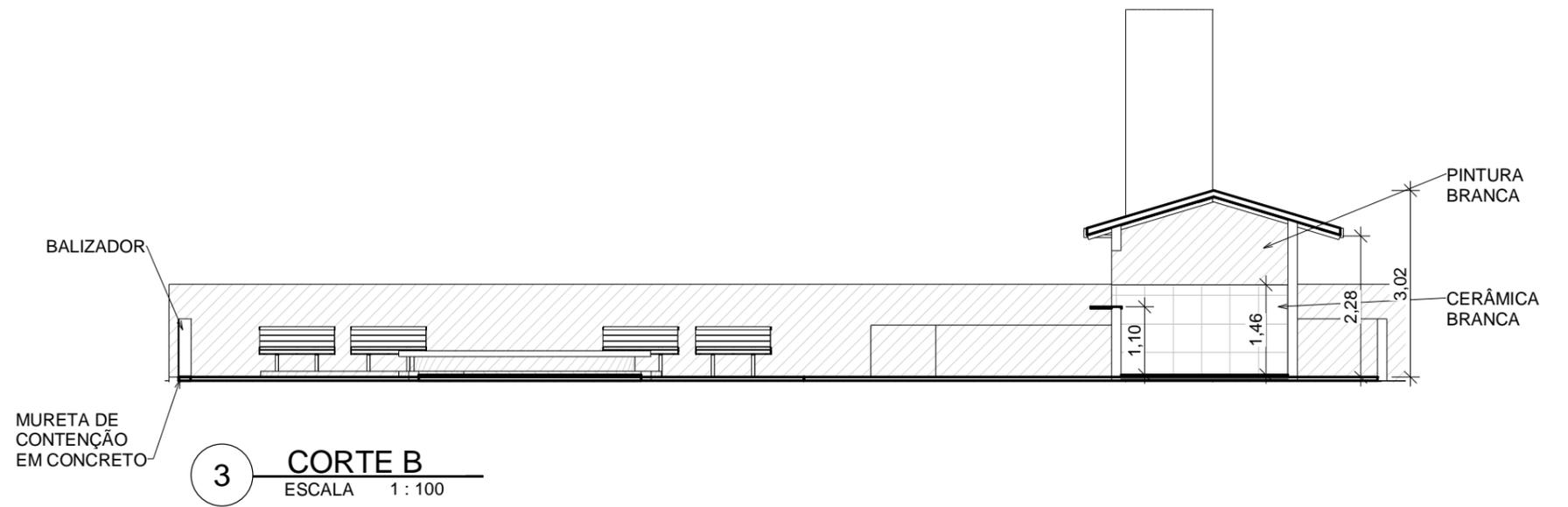
1 PRAÇA DA BOTIJA-PARTE 2
 ESCALA 1 : 75

LEGENDA REVESTIMENTOS

- **PISO**
 1. CERÂMICA BRANCA 45x45cm
- ◇ **PAREDE**
 1. CERÂMICA BRANCA 45x45cm ATÉ ALTURA DE 1,46m; ACIMA DE 1,46m, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA BRANCA
- △ **TETO**
 1. COBERTA À VISTA



1 PLANTA DE COBERTA - QUIOSQUES
 ESCALA 1 : 100





PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Secretaria de Infraestrutura de Guaramiranga
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:		ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE					

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA INDICATIVA DA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA RESPEITANDO RIGOROSAMENTE ÀS REFERÊNCIAS CROMÁTICAS, AS DIMENSÕES E OS TIPOS DE LETRAS E LOGOTIPOS DO MODELO APRESENTADO PELO ÓRGÃO PÚBLICO CONTRATANTE.

A PLACA DEVERÁ SER EM CHAPA GALVANIZADA NR.18 E PINTADA COM TINTA A ÓLEO OU ESMALTE SINTÉTICO, ARMADA COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 5CM X 2,5 CM E PONTALETES DE 3" X 3".

2. CANTEIROS DA PRAÇA

2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

A ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ DEVERÁ SER ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA NO TRAÇO DE 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA), MISTURADA EM BETONEIRA ATÉ OBTER-SE MISTURA HOMOGÊNEA. A ESPESSURA DESTA ARGAMASSA NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 15 MM, E AS ESPESSURAS DAS ALVENARIAS DEVERÃO SER AQUELAS CONSTANTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

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

A ARGAMASSA DE CHAPISCO DEVERÁ TER CONSISTÊNCIA FLUIDA A SER CONSTITUÍDA DE AREIA, PREDOMINANTEMENTE GROSSA, COM DIMENSÃO MÁXIMA ENTRE 2,4 E 6,3 MM.

O CHAPISCO DEVERÁ APRESENTAR ESPESSURA MÁXIMA DE 5 MM, TEXTURA ABERTA COM SUPERFÍCIE IRREGULAR E DESCONTÍNUA, DE FORMA A PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DE PEQUENAS ÁREAS DA BASE.

A ARGAMASSA DE CHAPISCO DEVERÁ SER PREPARADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONSTANTES NESTE CADERNO DE ENCARGOS.

RECOMENDAÇÕES:

- O PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DO CHAPISCO DEVERÁ OBEDECER AO PREVISTO NA NBR 7200 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS COM ARGAMASSAS – MATERIAIS, PREPARO, APLICAÇÃO E MANUTENÇÃO.

- O CHAPISCO DEVERÁ SER APLICADO SOBRE AS BASES QUE NÃO APRESENTEM CONDIÇÕES ADEQUADAS DE ADERÊNCIA, COMO AS BASES LISAS, DENSAS POUCO POROSAS E DE BAIXA CAPACIDADE DE SUCÇÃO. DEVERÃO SER CHAPISCADAS, TAMBÉM, AS BASES QUE APRESENTEM SUCÇÃO HETEROGÊNEA.

- PRODUTOS ADESIVOS PODERÃO SER ADICIONADOS À ARGAMASSA DE CHAPISCO, PARA MELHORAR AS CONDIÇÕES DE ADERÊNCIA, DESDE QUE COMPATÍVEIS CORRI O CIMENTO EMPREGADO E COM O MATERIAL DA BASE.

2.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

O REBOCO DEVERÁ SER INICIADO SOMENTE 21 DIAS APÓS A CONCLUSÃO DO CHAPISCO OU EMBOÇO, SE A ARGAMASSA FOR DE CAL, E 7 DIAS SE FOR MISTA (CIMENTO E CAL) OU DE CIMENTO.

A ESPESSURA DA CAMADA DE REBOCO DEVERÁ TER NO MÁXIMO 5 MM.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

O PLANO DE REVESTIMENTO SERÁ DETERMINADO ATRAVÉS DE PONTOS DE REFERÊNCIAS, DISPOSTOS DE FORMA TAL, QUE A DISTÂNCIA ENTRE ELES SEJA COMPATÍVEL COM O TAMANHO DA DESEMPENADEIRA, A SER UTILIZADA. NESSES PONTOS, DEVERÃO SER FIXADOS TALISCAS DE MADEIRA OU CACOS PLANOS DE MATERIAL CERÂMICO, USANDO-SE PARA TANTO, ARGAMASSA IDÊNTICA A QUE SERÁ EMPREGADA NO REVESTIMENTO.

UMA VEZ DEFINIDO O PLANO DE REVESTIMENTO, DEVERÁ SER FEITO O PREENCHIMENTO DE FAIXAS ENTRE AS TALISCAS, EMPREGANDO-SE ARGAMASSA QUE SERÁ SARRAFIADA, CONSTITUINDO AS GUIAS OU MESTRAS.

ESTANDO A ÁREA PREENCHIDA POR ARGAMASSA, DEVERÁ SER FEITA A RETIRADA DO EXCESSO E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, PELA PASSAGEM DA DESEMPENADEIRA. EM SEGUIDA, DEVERÃO SER PREENCHIDAS AS DEPRESSÕES, MEDIANTE NOVOS LANÇAMENTOS DE ARGAMASSA, NOS PONTOS NECESSÁRIOS, REPETINDO-SE A OPERAÇÃO, ATÉ CONSEGUIR UMA SUPERFÍCIE CHEIA E HOMOGENEA.

2.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO RECEBERÁ TINTA LÁTEX ACRÍLICA, EM COR CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO, EM DUAS DEMÃOS, PARA COBRIR PERFEITAMENTE A SUPERFÍCIE TRATADA. NAS PAREDES, AS PINTURAS DEVERÃO COMPREENDER TODA ÁREA CALCULADA EM MEMORIAL DE CÁLCULO.

NÃO SERÃO ACEITOS ESCORRIMENTOS, SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES DESTINADAS E NÃO DESTINADAS À PINTURA A PISOS ENTRE OUTROS, PARA TANTO, A PROTEÇÃO DAS SUPERFÍCIES DEVERÁ SER OBTIDA POR ISOLAMENTO, COM TIRAS DE PAPEL, PANOS, ETC.

O ACABAMENTO FINAL DO REVESTIMENTO DE PINTURA DEVERÁ APRESENTAR- SE TOTALMENTE NIVELADO E UNIFORME, QUANTO A TEXTURA, TONALIDADE E BRILHO, SEM O INCONVENIENTE DE MARCAS DE RETOQUE.

ANTECEDENDO O SERVIÇO DE PINTURA, A CONTRATADA DEVERÁ EFETUAR A REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DETERIORADAS POR UMIDADE E DANIFICADAS POR PERFURAÇÕES DE PREGOS, RASGOS PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, ETC.

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

SERÃO INSTALADOS MEIOS-FIOS DE CONCRETO, OS QUAIS APÓS ASSENTADOS, NIVELADAS E ALINHADAS DEVERÃO SER REJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. OS MEIOS-FIOS TEM DIVERSAS FINALIDADES, ENTRE AS QUAIS, DESTACA-SE A FUNÇÃO DE PROTEGER O BORDO DA PISTA DOS EFEITOS DA EROÇÃO CAUSADO PELO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PRECIPITADAS SOBRE A PLATAFORMA QUE, DECORRENTE DA DECLIVIDADE TRANSVERSAL, TENDEM A VERTER SOBRE O TALUDE DOS ATERROS. DESTA FORMA OS MEIOS-FIOS TÊM A FUNÇÃO DE INTERCEPTAR ESTE FLUXO, CONDUZINDO OS DEFLÚVIOS PARA PONTOS PREVIAMENTE ESCOLHIDOS PARA LANÇAMENTO.

2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

DEVERÁ SER EXECUTADO UM LASTRO DE AREIA PARA OS CANTEIROS DA PRAÇA.

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

A GRAMA TIPO BATATAIS/ESMERALDA SERÁ PLANTADA, SOBRE O TERRENO PREVIAMENTE PREPARADO, EM PLACAS, PARA AGILIZAR O PROCESSO DE REVESTIMENTO VEGETAL E CONSEQUENTEMENTE EMBELEZAMENTO DOS CANTEIROS DETERMINADOS NO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO/LAY-OUT.

3. BORDO EXTERNO DA PRAÇA

3.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO RECEBERÁ TINTA LÁTEX ACRÍLICA, EM COR CONFORME DEMONSTRADO

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

EM PROJETO, EM DUAS DEMÃOS, PARA COBRIR PERFEITAMENTE A SUPERFÍCIE TRATADA. NAS PAREDES, AS PINTURAS DEVERÃO COMPREENDER TODA ÁREA CALCULADA EM MEMORIAL DE CÁLCULO.

NÃO SERÃO ACEITOS ESCORRIMENTOS, SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES DESTINADAS E NÃO DESTINADAS À PINTURA A PISOS ENTRE OUTROS, PARA TANTO, A PROTEÇÃO DAS SUPERFÍCIES DEVERÁ SER OBTIDA POR ISOLAMENTO, COM TIRAS DE PAPEL, PANOS, ETC.

O ACABAMENTO FINAL DO REVESTIMENTO DE PINTURA DEVERÁ APRESENTAR- SE TOTALMENTE NIVELADO E UNIFORME, QUANTO A TEXTURA, TONALIDADE E BRILHO, SEM O INCONVENIENTE DE MARCAS DE RETOQUE.

ANTECEDENDO O SERVIÇO DE PINTURA, A CONTRATADA DEVERÁ EFETUAR A REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DETERIORADAS POR UMIDADE E DANIFICADAS POR PERFURAÇÕES DE PREGOS, RASGOS PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, ETC.

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

SERÁ EXECUTADO UMA CAMADA DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE TRAÇO 1:2,5:6 (CIMENTO, AREIA GROSSA E BRITA), ESPESSURA MÍNIMA DE 15 CM, E QUE SOFRERÁ CURA POR 7 (SETE) DIAS ININTERRUPTOS.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

SERÁ EXECUTADO PISO INTERTRAVADO, COM ESPESSURA DE 4CM, ASSENTADOS SOBRE O COLCHÃO DE AREIA GROSSA. OS BLOCOS SERÃO ASSENTES SOBRE O COLCHÃO DE AREIA EM LINHAS PERPENDICULARES AO EIXO DA PISTA, OBEDECENDO ÀS COTAS E ABAULAMENTO DO PROJETO. AS JUNTAS DE CADA FIADA DOS BLOCOS DEVERÃO SER ALTERNADAS COM RELAÇÃO ÀS DUAS FIADAS VIZINHAS DE TAL MODO QUE CADA JUNTA FIQUE EM FRENTE AO BLOCO, NO SEU TERÇO MÉDIO.

4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

SERÁ EXECUTADO PISO INTERTRAVADO, COM ESPESSURA DE 4CM, ASSENTADOS SOBRE O COLCHÃO DE AREIA GROSSA. OS BLOCOS SERÃO ASSENTES SOBRE O COLCHÃO DE AREIA EM LINHAS PERPENDICULARES AO EIXO DA PISTA, OBEDECENDO ÀS COTAS E ABAULAMENTO DO PROJETO. AS JUNTAS DE CADA FIADA DOS BLOCOS DEVERÃO SER ALTERNADAS COM RELAÇÃO ÀS DUAS FIADAS VIZINHAS DE TAL MODO QUE CADA JUNTA FIQUE EM FRENTE AO BLOCO, NO SEU TERÇO MÉDIO.

5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

PONTO HIDRÁULICO, EXECUTAR CONFORME ORIENTAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

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

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PRESSÃO DE 3/4" PARA JARDIM.

5.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1").

5.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA DE ALVENARIA COM DIMENSÕES DE (60X60X60)CM COM 1/2 TIJOLO COMUM, ADICIONADO COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM FUNCIONALIDADE DE ESCOAR TODOS OS LÍQUIDOS

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

HIDRÁULICOS DOS QUIOSQUES E BANHEIRO.

5.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

RECOMENDAÇÕES

A EXECUÇÃO DE FOSSAS E EFLUENTES OBEDECERÃO ÀS NORMAS DE ABNT, EM PARTICULAR A NB-41181 – CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE FOSSAS SÉPTICAS E DISPOSIÇÃO DOS EFLUENTES FINAIS (NBR – 7229).

A LOCALIZAÇÃO DE FOSSAS SÉPTICAS DEVERÁ SER DE FORMA A ATENDER ÀS SEGUINTE CONDIÇÃO:

- POSSIBILIDADE DE FÁCIL LIGAÇÃO DO COLETOR PREDIAL AO FUTURO COLETOR PÚBLICO;
- FACILIDADE DE ACESSO, TENDO EM VISTA A NECESSIDADE DE REMOÇÃO PERIÓDICA DO LODO DIGERIDO;
- AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20M DE QUALQUER MANANCIAL.

OS DESPEJOS DEVERÃO SER TRATADOS E AFASTADOS DE MANEIRA QUE NÃO SEJAM OBSERVADOS ODORES DESAGRADÁVEIS, PRESENÇA DE INSETOS E OUTROS INCONVENIENTES, BEM COMO NÃO OCORRA POLUIÇÃO OU DANOS A:

- MANANCIAL DESTINADO AO ABASTECIMENTO DOMICILIAR;
- VIDA DE ÁGUAS RECEPTORAS;
- BALNEABILIDADE DE PRAIAS E OUTRAS BACIAS DE RECREIO E ESPORTE;
- ÁGUAS LOCALIZADAS OU QUE ATRAVESSEM NÚCLEOS DE POPULAÇÃO;
- SOLO CAPAZ DE AFETAR DIRETA OU INDIRETAMENTE PESSOAS OU ANIMAIS.

O EFLUENTE DE FOSSAS SÉPTICAS PODERÁ SER DEPOSITADO NO SOLO (POR IRRIGAÇÃO SUPERFICIAL DE VALOR DE INFILTRAÇÃO OU POR INFILTRAÇÃO SUBTERRÂNEA ATRAVÉS DE SUMIDOUROS), OU EM VALAS DE FILTRAÇÃO (FILTROS BIOLÓGICOS) ANTES DE LANÇAMENTO EM ÁGUAS DE SUPERFÍCIE.

A IRRIGAÇÃO SUBSUPERFICIAL, FEITA ATRAVÉS DE VALAS DE INFILTRAÇÃO, CONSTITUI A MELHOR FORMA QUANDO DE SE DISPUSER DE ÁREA ADEQUADA E O SOLO FOR SUFICIENTEMENTE PERMEÁVEL.

A INFILTRAÇÃO SUBTERRÂNEA ATRAVÉS DE SUMIDOURO, PODERÁ SER FEITO QUANDO O SOLO FOR SUFICIENTEMENTE PERMEÁVEL E AS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, QUE PASSAM A CONSTITUIR MANANCIAL DE ÁGUA POTÁVEL, ESTIVEREM EM PROFUNDIDADE CONVENIENTE, DE MODO A NÃO HAVER PERIGO DE CONTAMINAÇÃO. SEMPRE QUE POSSÍVEL SERÁ RECOMENDADO A CONSTRUÇÃO DE DOIS SUMIDOUROS PARA FUNCIONAMENTO ALTERNADO.

A ESCOLHA PARA A UTILIZAÇÃO DE VALAS DE FILTRAÇÃO E FILTRO BIOLÓGICO, DEPENDERÁ DA CONSISTÊNCIA E TIPO DE SOLO E DO JUÍZO DA AUTORIDADE SANITÁRIA COMPETENTE, ANTES DE SUA DEPOSIÇÃO EM ÁGUA DE SUPERFÍCIE.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

NO CASO DE CÂMARAS SOBREPOSTAS OS DESPEJOS E O LODO SERÃO SEPARADOS EM CÂMARAS DISTINTAS, NAS QUAIS SE PROCESSARÃO INDEPENDENTEMENTE OS FENÔMENOS DE DECANTAÇÃO E DIGESTÃO.

NO CASO DE CÂMARA ÚNICA (FOSSA SECA) QUE É CONSTRUÍDA DE UM SÓ COMPARTIMENTO, ONDE SE PROCESSARÃO CONJUNTAMENTE OS FENÔMENOS DE DECANTAÇÃO E DIGESTÃO.

NO CASO DE CÂMARA EM SÉRIE, QUE SE CONSTITUIRÃO DE DOIS OU MAIS COMPARTIMENTOS INTERLIGADOS, ONDE SE PROCESSARÃO CONJUNTAMENTE OS FENÔMENOS DE DECANTAÇÃO E DIGESTÃO.

AS FOSSAS SÉPTICAS DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS DE CONCRETO, ALVENARIA OU OUTRO MATERIAL QUE ATENDA ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA, DURABILIDADE, ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA ÀS AGRESSÕES QUÍMICAS DOS DEJETOS, OBSERVADAS AS NORMAS DE CÁLCULO E EXECUÇÃO A ELAS

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

CONCERNENTES.

AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PREFERENCIALMENTE DE PVC, FERRO FUNDIDO, CONCRETO OU OUTRO MATERIAL QUE ATENDA AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO ITEM ANTERIOR E ÀS NORMAS DA ABNT.

SUMIDOUROS

OS SUMIDOUROS DEVERÃO TER AS PAREDES REVESTIDAS DE ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTADOS COM JUNTAS LIVRES OU ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO CONVENIENTEMENTE FURADOS, PODENDO TER OU NÃO ENCHIMENTO DE CASCALHO, PEDRA BRITADA, COQUE COM RECOBRIMENTO DE AREIA GROSSA.

AS LAJES DE COBERTURA DOS SUMIDOUROS DEVERÃO FICAR NO NÍVEL DO TERRENO. SERÃO CONFECCIONADOS COM CONCRETO ARMADO E DOTADAS DE ABERTURA DE INSPEÇÃO COM TAMPÃO E FECHAMENTO HERMÉTICO, CUJA MENOR DIMENSÃO SERÁ DE 60 CM.

AS DIMENSÕES DOS SUMIDOUROS SERÃO DETERMINADOS EM FUNÇÃO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DO TERRENO, CALCULADO SEGUNDO AS INDICAÇÕES CONSTANTES NA NB-41181 (NBR-7229), DEVENDO SER CONSIDERADOS COMO SUPERFÍCIE ÚTIL DE ABSORÇÃO E DO FUNDO DAS PAREDES LATERAIS, ATÉ O NÍVEL DE ENTRADA DO EFLUENTE NA FOSSA.

OS SUMIDOUROS NÃO DEVERÃO ATINGIR O LENÇOL FREÁTICO.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAI DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR, CONFORME PROJETO FORNECIDO E NORMAS DA COELCE.

6.2. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS BALIZADORES DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO PARA AJUDAR NA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA, COMO TAMBÉM, SER UTILIZADOS COMO OBSTÁCULOS PARA IMPEDIR VEÍCULOS DE SUBIREM A PRAÇA, DANIFICANDO E UTILIZANDO DE MANEIRA ERRADA O LOCAL.

7. QUIOSQUE COM BANHEIRO

7.1. MOVIMENTO DE TERRA

7.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

RECOMENDAÇÕES

ANTES DE INICIAR A ESCAVAÇÃO, O EXECUTANTE DEVERÁ INFORMAR-SE A RESPEITO DE GALERIAS, CANALIZAÇÕES E CABOS, NA ÁREA ONDE SERÃO REALIZADOS OS TRABALHOS.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

A ESCAVAÇÃO DO SOLO E A RETIRADA DO MATERIAL SERÃO EXECUTADOS MANUALMENTE, OBEDECENDO AOS CRITÉRIOS DE SEGURANÇA RECOMENDADOS.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

7.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

O APILOAMENTO SE FAZ MANUALMENTE COM SOQUETE (MAÇO) DE 10 À 20KG, COM O OBJETIVO UNICAMENTE DE CONSEGUIR A UNIFORMIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA E NÃO AUMENTAR A RESISTÊNCIA DO SOLO.

7.1.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

APÓS A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES, DEVERÃO SER EXECUTADOS O DEVIDO REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO, UTILIZANDO O MATERIAL RESULTANTE DAS ESCAVAÇÕES INICIAIS, DESDE QUE APRESENTEM CARACTERÍSTICAS DE BOM ÍNDICE DE COMPACTAÇÃO, DEVENDO SER REJEITADO TODO O MATERIAL DA CAMADA ORGÂNICA DO SOLO. OS TRABALHOS DE REATERRO SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO DE PREFERÊNCIA AREIA, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÁXIMA DE 20 CM. COPIOSAMENTE MOLHADAS ENERGICAMENTE APILOADAS, DE MODO A SEREM EVITADAS ULTERIORES.

7.1.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A CARGA DO MATERIAL SERÁ FEITA ATRAVÉS DE PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) E TRANSPORTADO EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6,0 M3.

7.1.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

O BOTA-FORA SERÁ REALIZADO COM CARGA MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE COM 6,0 M3 DE CAPACIDADE ATÉ UMA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE DE 5,0KM. O LOCAL DO BOTA-FORA SERÁ INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

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

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA DE MÃO GRANÍTICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM EXTRAÇÃO DA PEDRA EM PEDREIRA NO CANTEIRO DE OBRAS.

RECOMENDAÇÕES

PARA O LEVANTE DE ALVENARIA E ARGAMASSA DEVERÁ SER PLÁSTICA E TER CONSISTÊNCIA PARA SUPORTAR O PESO DA PEDRA DE MÃO E MANTÊ-LOS ALINHADOS. POR OCASIÃO DO ASSENTAMENTO.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

O SERVIÇO DEVERÁ SER INICIADO DE PREFERÊNCIA PELOS CANTOS, COM AS PEDRAS DE MÃO, ASSENTADAS SOBRE UMA CAMADA DE ARGAMASSA PREVIAMENTE ESTENDIDA. DEVERÁ SER UTILIZADO O PRUMO DE PEDREIRO PARA O ALINHAMENTO VERTICAL DA ALVENARIA. ENTRE OS DOIS CANTOS, OU EXTREMOS JÁ LEVANTADOS, ESTICAR-SE-Á UMA LINHA QUE SERVIRÁ DE GUIA, GARANTINDO-SE O PRUMO E A HORIZONTALIDADE DA FIADA.

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

AS ALVENARIAS DE EMBASAMENTO, EM TIJOLO COMUM SERÁ EXECUTADA COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS CONFORME O PROJETO, SERÁ USADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:5.

7.2.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

TODAS AS SUPERFÍCIES INTERNAS DA EDIFICAÇÃO SERÃO PREPARADAS PARA RECEBER O CONTRA PISO, COM OS DEVIDOS PROCEDIMENTOS DE NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL E (OU) MECANIZADA DO ATERRO INTERNO (CAIXÃO), PRECEDIDOS PELA COLOCAÇÃO E EMBUTIMENTO DE TODAS AS TUBULAÇÕES PREVISTAS NOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES.

DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES NO RECOBRIMENTO DAS CANALIZAÇÕES SOB O PISO E NO ESQUADREJAMENTO ENTRE PAREDES E CONTRA PISO, QUE DEVERÃO TER SEUS ARREMATES ADEQUADOS, A FIM DE NÃO DANIFICAR AS TUBULAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

APÓS O CUMPRIMENTO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES ACIMA DESCRITOS, SERÁ EXECUTADO O CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3: (CIMENTO E AREIA GROSSA) SOBRE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE TRAÇO 1:2,5:6 (CIMENTO, AREIA GROSSA E BRITA), ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM, SUPERFÍCIE COM CAIMENTO MÍNIMO DE 0,5% PARA AS PORTAS EXTERNAS, E QUE SOFRERÁ CURA POR 7 (SETE) DIAS ININTERRUPTOS.

NA EXECUÇÃO DO CONTRA PISO SOBRE O TERRENO LOCALIZADO EM ÁREAS INTERNAS DA OBRA (CAIXÃO), DEVE-SE INCORPORAR ADITIVO IMPERMEABILIZANTE AO CONCRETO, NA PROPORÇÃO INDICADA PELO FABRICANTE.

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

A MADEIRA COMPENSADA FORNECIDA EM PLACAS DE 110 X 220 CM REDUZ O NÚMERO DE JUNTAS DAS FORMAS E PERMITE MAIOR NÚMERO DE REUSO GRAÇAS AO SEU REVESTIMENTO COM RESINA IMPERMEÁVEL.

A RETIRADA DAS FORMAS DEVERÁ OBEDECER À ORDEM E OS PRAZOS MÍNIMOS ESTIPULADOS NO ARTIGO 71 DA NORMA BRASILEIRA NB 1 ATUAL NBR 6118.

AS FORMAS DEVERÃO SER RETIRADAS DE MODO A PERMITIR RELATIVA FACILIDADE DE MANEJO DOS ELEMENTOS E, PRINCIPALMENTE, SEM CHOQUES. PARA ISSO O ESCORAMENTO DAS FORMAS DEVERÁ APOIAR-SE SOBRE CUNHAS, CAIXAS DE AREIA OU OUTROS ELEMENTOS APROPRIADOS.

AS FORMAS DEVERÃO SER CORTADAS SEGUINDO RIGIDAMENTE O PROJETO ESTRUTURAL E DE FORMAS. A PRECISÃO DE COLOCAÇÃO DAS FORMAS SERÁ DE, MAIS OU MENOS, 5 MM.

A POSIÇÃO DAS FORMAS (PRUMO É NÍVEL) DEVERÁ SER PERMANENTEMENTE VERIFICADA, ESPECIALMENTE DURANTE O PROCESSO DE LANÇAMENTO DO CONCRETO. QUANDO NECESSÁRIO, A CORREÇÃO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE EFETUADA, EMPREGANDO-SE CUNHAS, ESCORAS E OUTROS DISPOSITIVOS APROPRIADOS.

PARA A REUTILIZAÇÃO DAS CHAPAS COMPENSADAS A ESTANQUEIDADE DAS FORMAS DEVERÁ SER FEITA COM CALAFETADORES DE ELASTÔMERO DO TIPO SILICONE.

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

CORTE, DOBRAGEM E ARMAÇÃO DE FERRO CA-50 A, COM DIÂMETRO MÉDIO DE 6.3 A 10 MM (1/4" A 3/8").

RECOMENDAÇÃO

O FERREIRO ARMADOR DEVERÁ CORTAR TODOS OS FERROS DE UM MESMO DIÂMETRO, ANTES DE INICIAR O TRABALHO COM FERROS DE OUTRO DIÂMETRO.

DEVERÁ SER PREPARADO UM PLANO DE CORTE, PROCURANDO-SE FAZER UM APROVEITAMENTO DOS FERROS E REDUZINDO-SE AS PERDAS.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

CORTE E PREPARO DA ARMAÇÃO OS FERROS DEVERÃO SER ESTENDIDOS, ESTIRADOS E ALINHADOS. EM SEGUIDA, SERÃO CORTADOS E DOBRADOS A FRIO, CONFORME OS DESENHOS DO PROJETO ESTRUTURAL.

ARMAÇÃO

A ARMAÇÃO SERÁ EXECUTADA SOBRE AS PRÓPRIAS FORMAS, NO CASO DE VIGAS E LAJES, USANDO-SE AFASTADORES ADEQUADOS. NO CASO DOS PILARES SERÁ EXECUTADA PREVIAMENTE. A FIXAÇÃO ENTRE AS BARRAS SERÁ FEITA UTILIZANDO-SE ARAME RECOZIDO Nº18. OS FERROS DEVERÃO SER BEM AMARRADOS, MANTENDO-SE OS ESPAÇAMENTOS E AS POSIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ESTRUTURAL.

MEDIÇÃO

PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O QUILOGRAMA (KG).

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

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

CORTE, DOBRAGEM E ARMAÇÃO DE FERRO CA-60 A, COM DIÂMETRO MÉDIO DE 3,40 A 6,40 MM. O FERREIRO ARMADOR DEVERÁ CORTAR TODOS OS FERROS DE UM MESMO DIÂMETRO, ANTES DE INICIAR O TRABALHO COM FERROS DE OUTRO DIÂMETRO. DEVERÁ SER PREPARADO UM PLANO DE CORTE, PROCURANDO-SE FAZER UM APROVEITAMENTO DOS FERROS E REDUZINDO-SE AS PERDAS. CORTE E PREPARO DA ARMAÇÃO OS FERROS DEVERÃO SER ESTENDIDOS, ESTIRADOS E ALINHADOS. EM SEGUIDA, SERÃO CORTADOS E DOBRADOS A FRIO, CONFORME OS DESENHOS DO PROJETO ESTRUTURAL.

7.2.7. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

OS MATERIAIS COMPONENTES DOS CONCRETOS DEVERÃO ATENDER AS RECOMENDAÇÕES REFERENTES AOS INSUMOS CIMENTO, AREIA, BRITA, ÁGUA E ADITIVO.

PARA A FABRICAÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER ATENDIDAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA NBR 12654- CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO, NBR 12655 PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DE CONCRETO, NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA E NBR 6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.

OS EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, MISTURA E TRANSPORTE DEVERÃO ESTAR LIMPOS E EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, PARA SE OBTER MELHOR QUALIDADE DO PRODUTO.

O ESTABELECIMENTO DO TRAÇO DO CONCRETO A SE ADOTAR TERÁ COMO BASE À RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO, ESPECIFICADA NO PROJETO E DIMENSÕES DAS PEÇAS, DISPOSIÇÕES DAS ARMADURAS, SISTEMA DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, CONDIÇÕES DE EXPOSIÇÃO E DE USO, PREVISTOS PARA A ESTRUTURA.

JUNTO COM O TRAÇO ESTABELECIDO DEVERÃO SER FORNECIDAS AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO QUE SE PRETENDE ATENDER;
- TIPO E CLASSE DO CIMENTO;
- CONDIÇÃO DE CONTROLE;
- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DOS AGREGADOS;
- FORMA DE MEDIÇÃO DOS MATERIAIS;
- IDADE DE DESFORMA;
- CONSUMO DE CIMENTO POR M3
- CONSISTÊNCIA MEDIDA ATRAVÉS DO "SLUMP",
- QUANTIDADES DE CADA MATERIAL QUE SERÁ MEDIDA DE CADA VEZ;
- TEMPO DE INÍCIO DE PEGA.

DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONSISTÊNCIA DO CONCRETO, ATRAVÉS DO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE OU TESTE DO "SLUMP", DE ACORDO COM A NBR 7223 - DETERMINAÇÃO DÁ CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE, SEMPRE QUE:

- INICIAR-SE A PRODUÇÃO DO CONCRETO (PRIMEIRA AMASSADA);
- REINICIAR-SE A PRODUÇÃO APÓS INTERVALO DE CONCRETAGEM DE DUAS HORAS;
- HOVER TROCA DE OPERADORES;
- FOREM MOLDADOS CORPOS DE PROVA;

A MODIFICAÇÃO DO TRAÇO, PARA AJUSTE DA CONSISTÊNCIA, SÓ PODERÁ SER FEITA POR – TÉCNICO QUALIFICADO PARA TAL.

PARA CONTROLE DA RESISTÊNCIA DEVERÃO SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA COM O CONCRETO RECÉM-PRODUZIDO, DE ACORDO COM O QUE PREVÊ A NBR 12655 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DE CONCRETO E NBR 5738 - MOLDAGEM E CURA DOS CORPOS-PROVA DE CONCRETO CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS.

O CONCRETO PRODUZIDO DEVERÁ SER UTILIZADO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. NA FALTA DE CONHECIMENTO LABORATORIAL, PODE-SE ESTABELECE UM TEMPO MÁXIMO DE 1 H 30 MIN, DESDE QUE HAJA CONSTANTE HOMOGENEIZAÇÃO , PODENDO ESSE TEMPO SER MODIFICADO PELA AÇÃO DE ADITIVOS.

NA MEDIÇÃO DOS MATERIAIS O CIMENTO DEVERÁ SER MEDIDO EM MASSA, PODENDO SER ADOTADO O VALOR DE 50 KG POR SACO, A ÁGUA DE AMASSAMENTO MEDIDA EM VOLUME POR DISPOSITIVO DOSADOR E OS AGREGADOS MEDIDOS EM VOLUME. A UMIDADE DOS AGREGADOS DEVERÁ SER DETERMINADA PELO MENOS TRÊS VEZES AO DIA PARA CORREÇÃO DA QUANTIDADE DE ÁGUA DE AMASSAMENTO. O VOLUME, DE AGREGADO MIÚDO CORRIGIDO ATRAVÉS DA SUA CURVA DE INCHAMENTO. PARA CADA AMASSADA OS AGREGADOS DEVERÃO SER MEDIDOS UTILIZANDO-SE UM

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

NUMERO INTEIRO DE CAIXAS OU PADIOLAS, DIMENSIONADAS COM ESSE FIM, PARA CADA UM DOS AGREGADOS, E COM MASSA INFERIOR A 70 KG DEPOIS DE -CHEIAS.

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

LANÇAMENTO DO CONCRETO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.

RECOMENDAÇÕES

O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO LOGO APÓS O AMASSAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO, ENTRE O FIM DESTA E O DO LANÇAMENTO. INTERVALO SUPERIOR A UMA HORA. SE FOR UTILIZADA AGITAÇÃO MECÂNICA, ESSE PRAZO PODERÁ SER CONTADO A PARTIR DO FIM DA AGITAÇÃO. CASO SEJA UTILIZADO RETARDADORES DE PEGA, O PRAZO PODERÁ SER AUMENTADO DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO ADITIVO.

PARA OS LANÇAMENTOS QUE TENHAM DE SER FEITOS A SECO, EM RECINTOS SUJEITOS À PENETRAÇÃO DE ÁGUA, DEVERÃO SER TOMADAS AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS, PARA QUE NÃO HAJA ÁGUA NO LOCAL EM QUE O CONCRETO SERÁ LANÇADO, NEM POSSA O CONCRETO FRESCO VIR A SER POR ELA LAVADO.

DEVERÃO SER TOMADOS CUIDADOS ESPECIAIS, QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO SE DER EM AMBIENTE COM TEMPERATURA INFERIOR A 10° C OU SUPERIOR À 40° C.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

OS CONCRETOS DEVERÃO SER LANÇADOS IMEDIATAMENTE APÓS O AMASSAMENTO E NÃO PODERÁ SER UTILIZADO O CONCRETO DEPOIS DE INICIADA A PEGA. OS CONCRETOS AMASSADOS DEVERÃO SER LANÇADOS SEM INTERRUPTÃO DE TRABALHO.

O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO O MAIS PERTO POSSÍVEL DE SUA POSIÇÃO FINAL, EVITANDOSE INCRUSTARÃO DE ARGAMASSA NAS PAREDES DAS FORMAS E NAS ARMADURAS.

DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES PARA MANTER A HOMOGENEIDADE DO CONCRETO. A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 2 M PARA PEÇAS ESTREITAS E ALTAS, O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO JANELAS ABERTAS NA PARTE LATERAL, OU POR MEIO DE FUNIS OU TROMBAS.

7.3. ALVENARIA

7.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

A ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ DEVERÁ SER ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA NO TRAÇO DE 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA), MISTURADA EM BETONEIRA ATÉ OBTER-SE MISTURA HOMOGÊNEA. A ESPESSURA DESTA ARGAMASSA NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 15 MM, E AS ESPESSURAS DAS ALVENARIAS DEVERÃO SER AQUELAS CONSTANTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

7.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGA E CONTRA VERGAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA TRAÇO 1:2:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO) COM AÇO CA60 E TRANSPASSADA DE 15 CM PARA CADA LADO DO VÃO, AS DIMENSÕES SERÃO CONFORMES MEMORIAL DE CÁLCULO NO SERVIÇO DO ORÇAMENTO.

7.3.3. C2666 - CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGA E CONTRA VERGAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA TRAÇO 1:2:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO) COM AÇO CA60 E TRANSPASSADA DE 15 CM PARA CADA LADO DO VÃO, AS DIMENSÕES SERÃO CONFORMES MEMORIAL DE CÁLCULO NO SERVIÇO DO ORÇAMENTO.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

7.4. REVESTIMENTOS

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

A ARGAMASSA DE CHAPISCO DEVERÁ TER CONSISTÊNCIA FLUIDA A SER CONSTITUÍDA DE AREIA, PREDOMINANTEMENTE GROSSA, COM DIMENSÃO MÁXIMA ENTRE 2,4 E 6,3 MM.

O CHAPISCO DEVERÁ APRESENTAR ESPESSURA MÁXIMA DE 5 MM, TEXTURA ABERTA COM SUPERFÍCIE IRREGULAR E DESCONTÍNUA, DE FORMA A PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DE PEQUENAS ÁREAS DA BASE.

A ARGAMASSA DE CHAPISCO DEVERÁ SER PREPARADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONSTANTES NESTE CADERNO DE ENCARGOS.

RECOMENDAÇÕES:

- O PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DO CHAPISCO DEVERÁ OBEDECER AO PREVISTO NA NBR 7200 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS COM ARGAMASSAS – MATERIAIS, PREPARO, APLICAÇÃO E MANUTENÇÃO.

- O CHAPISCO DEVERÁ SER APLICADO SOBRE AS BASES QUE NÃO APRESENTEM CONDIÇÕES ADEQUADAS DE ADERÊNCIA, COMO AS BASES LISAS, DENSAS POUCO POROSAS E DE BAIXA CAPACIDADE DE SUÇÃO. DEVERÃO SER CHAPISCADAS, TAMBÉM, AS BASES QUE APRESENTEM SUÇÃO HETEROGÊNEA.

- PRODUTOS ADESIVOS PODERÃO SER ADICIONADOS À ARGAMASSA DE CHAPISCO, PARA MELHORAR AS CONDIÇÕES DE ADERÊNCIA, DESDE QUE COMPATÍVEIS CORRI O CIMENTO EMPREGADO E COM O MATERIAL DA BASE.

7.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

O REBOCO DEVERÁ SER INICIADO SOMENTE 21 DIAS APÓS A CONCLUSÃO DO CHAPISCO OU EMBOÇO, SE A ARGAMASSA FOR DE CAL, E 7 DIAS SE FOR MISTA (CIMENTO E CAL) OU DE CIMENTO.

A ESPESSURA DA CAMADA DE REBOCO DEVERÁ TER NO MÁXIMO 5 MM.

O PLANO DE REVESTIMENTO SERÁ DETERMINADO ATRAVÉS DE PONTOS DE REFERÊNCIAS, DISPOSTOS DE FORMA TAL, QUE A DISTÂNCIA ENTRE ELAS SEJA COMPATÍVEL COM O TAMANHO DA DESEMPENADEIRA, A SER UTILIZADA. NESSES PONTOS, DEVERÃO SER FIXADOS TALISCAS DE MADEIRA OU CACOS PLANOS DE MATERIAL CERÂMICO, USANDO-SE PARA TANTO, ARGAMASSA IDÊNTICA A QUE SERÁ EMPREGADA NO REVESTIMENTO.

UMA VEZ DEFINIDO O PLANO DE REVESTIMENTO, DEVERÁ SER FEITO O PREENCHIMENTO DE FAIXAS ENTRE AS TALISCAS, EMPREGANDO-SE ARGAMASSA QUE SERÁ SARRAFIADA, CONSTITUINDO AS GUIAS OU MESTRAS.

ESTANDO A ÁREA PREENCHIDA POR ARGAMASSA, DEVERÁ SER FEITA A RETIRADA DO EXCESSO E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, PELA PASSAGEM DA DESEMPENADEIRA. EM SEGUIDA, DEVERÃO SER PREENCHIDAS AS DEPRESSÕES, MEDIANTE NOVOS LANÇAMENTOS DE ARGAMASSA, NOS PONTOS NECESSÁRIOS, REPETINDO-SE A OPERAÇÃO, ATÉ CONSEGUIR UMA SUPERFÍCIE CHEIA E HOMOGÊNEA.

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

CONCEITO

CAMADA DE ARGAMASSA DE REVESTIMENTO CONSTITUÍDA DE CIMENTO, CAL, AREIA, ÁGUA E, EVENTUALMENTE, ADITIVO, DESTINADA A REGULARIZAÇÃO DA BASE, PODENDO CONSTITUIR-SE NO ACABAMENTO FINAL.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

CARACTERÍSTICAS

A ARGAMASSA DE EMBOÇO DEVERÁ TER CONSISTÊNCIA ADEQUADA AO USO, COMPATÍVEL AO PROCESSO DE APLICAÇÃO (MANUAL OU MECÂNICA), CONSTITUÍDA DE AREIA MÉDIA, COM DIMENSÃO MÁXIMA < 2,4MM.

A ARGAMASSA DE EMBOÇO DEVERÁ SER PREPARADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONSTANTES NESTE CADERNO DE ENCARGOS.

A BASE A RECEBER O EMBOÇO DEVERÁ ESTAR IRREGULAR. CASO APRESENTE IRREGULARIDADES SUPERFICIAIS SUPERIORES A 10 MM, COMO DEPRESSÕES, FUIROS, RASGOS, EVENTUAIS EXCESSOS DE ARGAMASSA DAS JUNTAS DA ALVENARIA OU OUTRAS

SALIÊNCIAS, DEVERÃO SER REPARADOS ANTES DE INICIAR O REVESTIMENTO.

OS RASGOS, EFETUADOS PARA A INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER CORRIGIDOS PELA COLOCAÇÃO DE TELA METÁLICA GALVANIZADA, OU ENCHIMENTO COM CACOS DE TIJOLOS OU BLOCOS.

RECOMENDAÇÕES

O PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DO EMBOÇO DEVERÁ OBEDECER AO PREVISTO NA NBR 7200 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS COM ARGAMASSAS - MATERIAIS, PREPARO, APLICAÇÃO E MANUTENÇÃO.

O EMBOÇO DEVERÁ ADERIR BEM AO CHAPISCO OU À BASE DE REVESTIMENTO. DEVERÁ POSSUIR TEXTURÁ E COMPOSIÇÃO UNIFORME, PROPORCIONAR FACILIDADE NA APLICAÇÃO MANUAL OU NO PROCESSO MECANIZADO. O ASPECTO E A QUALIDADE DA SUPERFÍCIE FINAL DEVERÁ CORRESPONDER À FINALIDADE DE APLICAÇÃO.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

O EMBOÇO DEVERÁ SER INICIADO SOMENTE APÓS CONCLUÍDO OS SERVIÇOS A SEGUIR INDICADOS, OBEDECIDOS OS PRAZOS MÍNIMOS:

- A) 24 HORAS, APÓS A APLICAÇÃO DO CHAPISCO;
- B) 14 DIAS DE IDADE DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DAS ALVENARIAS ESTRUTURAIS E DAS ALVENARIAS CERÂMICAS E DE BLOCOS DE CONCRETO PARA INICIO DOS SERVIÇOS DE REVESTIMENTO, EXCLUINDO O CHAPISCO;
- C) 28 DIAS DE IDADE PARA EXECUÇÃO DO ACABAMENTO DECORATIVO, CASO O EMBOÇO SEJA A CAMADA ÚNICA.

A ESPESSURA MÁXIMA ADMITIDA PARA O EMBOÇO É DE 15 MM, SE FOR RECEBE REBOCO, E DE 20 MM, CASO SE A CAMADA ÚNICA;

O PLANO DE REVESTIMENTO SERÁ DETERMINADO ATRAVÉS DE PONTOS DE REFERÊNCIAS, DISPOSTOS DE FORMA TAL, QUE A DISTÂNCIA ENTRE ELES SEJA COMPATÍVEL COM O TAMANHO DA DESEMPENADEIRA A SER UTILIZADA. NESSES PONTOS DEVERÃO SER FIXADOS TALISCAS DE MADEIRA OU CACOS PLANOS DE MATERIAL CERÂMICO, USANDO-SE PARA TANTO ARGAMASSA IDÊNTICA A QUE SERÁ EMPREGADA NO REVESTIMENTO.

URNA VEZ DEFINIDO O PLANO DE REVESTIMENTO DEVERÁ SER FEITO O PREENCHIMENTO DE FAIXAS ENTRE AS TALISCAS, EMPREGANDO-SE ARGAMASSA QUE SERÁ SARRAFIADA, CONSTITUINDO AS GUIAS OU MESTRAS.

APÓS A EXECUÇÃO DAS GUIAS OU MESTRAS, DEVERÁ SER APLICADA A ARGAMASSA, LANÇANDO-A VIGOROSAMENTE SOBRE A SUPERFÍCIE A SER REVESTIDA, COM AUXÍLIO DA COLHER DE PEDREIRO OU ATRAVÉS DE PROCESSO MECÂNICO, ATÉ PREENCHER A ÁREA DESEJADA.

ESTANDO A ÁREA PREENCHIDA POR ARGAMASSA, DEVERÁ SER FEITA A RETIRADA DO EXCESSO E A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, PELA PASSAGEM DA DESEMPENADEIRA. EM SEGUIDA, AS DEPRESSÕES DEVERÃO SER PREENCHIDAS, MEDIANTE NOVOS LANÇAMENTOS DE ARGAMASSA NOS PONTOS NECESSÁRIOS, REPETINDO-SE A OPERAÇÃO ATÉ CONSEGUIR UMA SUPERFÍCIE CHEIA E HOMOGÊNEA.

PARA REVESTIMENTO DE CAMADA ÚNICA, DEVERÁ SER EXECUTADO O ACABAMENTO CONFORME ESPECIFICADO PARA A SUPERFÍCIE.

7.4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

SERÁ INSTALADA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA COM DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm NO QUIOSQUE E NO BANHEIRO.

7.4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

SERÁ INSTALADA JUNTAMENTE COM A CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, O REJUNTE PARA UMA MELHOR DURABILIDADE NO QUIOSQUE E BANHEIRO

7.5. ESQUADRIAS

7.5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

O COMPRIMENTO DAS OMBREIRAS DEVERÁ SER DE 2,13 M. AS PEÇAS SERÃO FURADAS, ENTÃO, COM BROCA, ANTES DA MONTAGEM. A TRAVESSA DEVERÁ SER, EM SEGUIDA, FIXADA NAS OMBREIRAS COM PREGOS 17X27 E OS TRAVAMENTOS SERÃO FIXADOS COM PREGOS 17X27.

O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO VERIFICANDO-SE O VÃO E, EM SEGUIDA, POSICIONANDO-SE A ADUELA NA ALTURA, DE ACORDO COM O NÍVEL DO PISO FORNECIDO. A ADUELA SERÁ ALINHADA PELAS TALISCAS DE REVESTIMENTO SENDO POSICIONADA NO VÃO COM CUNHAS DE MADEIRA, OBSERVANDO AS BONECAS PARA A COLOCAÇÃO DE ALIZARES. A ADUELA SERÁ, ENTÃO, CHUMBADA COM ARGAMASSA RECOMENDADA.

PARA A COLOCAÇÃO DO ALIZAR SERÁ VERIFICADO O ENCONTRO DA ADUELA COM O REVESTIMENTO. SERÃO TIRADAS AS MEDIDAS DAS PEÇAS E SERÁ FEITO O ENCONTRO DA PEÇA VERTICAL COM A HORIZONTAL DE ACORDO COM DETALHES FORNECIDOS. O ALIZAR SERÁ ALINHADO PELA ARESTA DA ADUELA E A DISTÂNCIA DESTE, DEVERÁ CONCORDAR COM OS PREGOS 15 X 15 SEM CABEÇA, FIXADOS NO TOPO DE ADUELA OU DE ACORDO COM DETALHES ESPECÍFICOS. OS PREGOS SERÃO, ENTÃO, REPUXADOS NOS ALIZARES, DEVENDO-SE DISTANCIAR EM 30CM OS PONTOS DE FIXAÇÃO.

PARA ASSENTAR A FOLHA DA PORTA OS ALIZARES JÁ DEVERÃO TER SIDO COLOCADOS, BEM COMO A SOLEIRA E A PORTA DEVERÃO ESTAR SELADAS OU COM TINTA DE FUNDO. AS CONDIÇÕES DA PORTA DEVERÃO SER VERIFICADAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS MESMAS, DAS DOBRADIÇAS E DOS PARAFUSOS. OS LOCAIS DAS DOBRADIÇAS LERÃO MARCADOS NA PORTA E ADUELA E, EM SEGUIDA, SERÃO FEITOS OS REBAIXOS DE ACORDO COM A DOBRADIÇA UTILIZADA. SERÃO FURADOS COM BROCA OS LOCAIS ONDE SERÃO APARAFUSADOS AS DOBRADIÇAS E, EM SEGUIDA, ESTAS SERÃO FIXADAS NA PORTA.

SERÁ DEPENDURADA A PORTA NA ADUELA E AS DOBRADIÇAS SERÃO APARAFUSADAS. A FOLGA ENTRE A PORTA E O PORTAL SERÁ UNIFORME EM TODO O PERÍMETRO, DE ACORDO COM NORMAS TÉCNICAS. SERÁ VERIFICADA A FOLGA E A ESPESSURA DA PORTA COM A LARGURA DO JABRE. POR FIM, SERÁ VERIFICADO O FUNCIONAMENTO DA PORTA).

7.5.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

RECOMENDAÇÕES

DEVERÃO SER OBSERVADOS O PRUMO E O ALINHAMENTO DA PORTA.

A FOLGA ENTRE A PORTA E O PORTAL DEVERÁ SER UNIFORME EM TODO O PERÍMETRO DA PORTA. APÓS O ASSENTAMENTO, DEVERÁ SER VERIFICADO O FUNCIONAMENTO DA PORTA.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

O ASSENTAMENTO SERÁ INICIADO POSICIONANDO-SE O BATENTE NA ALTURA, DE ACORDO COM O NÍVEL DO PISO.

O BATENTE SERÁ ALINHADO EM FUNÇÃO DOS REVESTIMENTOS DA PAREDE. O BATENTE SERÁ POSICIONADO NO VÃO E CHUMBADO NA ALVENARIA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.

A FOLHA DA PORTA SERÁ ENCAIXADA NAS LATERAIS E ENROLADA EM TORNO DE UM CILINDRO

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

COLOCADO NA PARTE SUPERIOR DO VÃO. EM SEGUIDA SERÁ COLOCADA A FECHADURA NA PARTE INFERIOR DA PORTA.

7.5.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

DEVERÃO SER OBSERVADOS O NÍVEL DA JANELA, AS DIMENSÕES DO VÃO, AS FOLGAS NECESSÁRIAS E OS PONTOS DO REBOCO INTERNO E EXTERNO.

APÓS A COLOCAÇÃO DO BATENTE, DEVERÃO SER FIXADAS AO BATENTE AS FOLHAS DAS JANELAS POR MEIO DOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO QUE ACOMPANHAM O CAIXILHO.

O CAIXILHO QUE VAI RECEBER O VIDRO DEVERÁ SER SUFICIENTEMENTE RÍGIDO PARA NÃO SE DEFORMAR. A CHAPA DE VIDRO SERÁ FIXADA COM MASSA APROPRIADA NO REBAIXO DO CAIXILHO QUE DEVERÁ ESTAR ISENTO DE UMIDADE, GORDURA, OXIDAÇÃO, POEIRA E OUTRAS IMPUREZAS. O ENVIDRAÇAMENTO EM CONTATO COM O MEIO EXTERIOR DEVERÁ SER ESTANQUE À ÁGUA E AO VENTO. A CHAPA DE VIDRO DEVERÁ SER COLOCADA DE TAL MODO QUE NÃO SOFRA TENSÕES SUSCETÍVEIS DE QUEBRÁ-LA E DEVERÁ TER SUA BORDA PROTEGIDA DO CONTATO COM A ALVENARIA OU PEÇA METÁLICA.

A CHAPA DE VIDRO DEVERÁ TER FOLGAS EM RELAÇÃO AS DIMENSÕES DO REBAIXO: A FOLGA DE BORDA DEVERÁ SER, NO MÍNIMO, DE 3 MM E AS FOLGAS LATERAIS, NO MÍNIMO, 2 MM. PARA CHAPAS DE VIDRO COM UNIA DAS DIMENSÕES SUPERIORA 100 CM, DEVERÁ SE USAR CALÇOS NOS REBAIXOS, DE MODO A GARANTIR AS FOLGAS EVITAR O APARECIMENTO DE TENSÕES INACEITÁVEIS PARA O VIDRO OU CAIXILHO.

O VIDRO DEVERÁ ATENDER ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA NBR 11 706 DA ABNT E TER SUA ESPESSURA DETERMINADA DE ACORDO COM A NBR 7199 DA ABNT, SENDO SUA ESPESSURA MÍNIMA DE 2,0 MM.

CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DAS CHAPAS DE VIDRO. DEVERÃO SEMPRE SER MANIPULADAS E ESTOCADAS DE MANEIRA QUE NÃO ENTREM EM CONTATO COM MATERIAIS QUE DANIFIQUEM SUAS SUPERFÍCIES E BORDAS E PROTEGIDAS DA UMIDADE QUE POSSA PROVOCAR CONDENSAÇÕES.

AS CHAPAS DE VIDRO DEVERÃO SER FORNECIDAS NAS DIMENSÕES RESPECTIVAS, EVITANDO-SE, SEMPRE QUE POSSÍVEL CORTES NO LOCAL DA CONSTRUÇÃO. AS BORDAS DE CORTE DEVERÃO SER ESMERILHADAS, DE FORMA A SE APRESENTAREM LISAS E SEM IRREGULARIDADES. A MONTAGEM DA CHAPA DE VIDRO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM RESPONSÁVEL E, APÓS FIXADA, DEVERÁ SER ADEQUADAMENTE ASSINALADA, DE MODO A MARCAR SUA PRESENÇA EVITANDO DANOS E ACIDENTES. DEVERÁ SER DISTRIBUÍDO O COLCHÃO DE MASSA POR TODO O REBAIXO E SERÁ PRESSIONADA A CHAPA DE VIDRO, DE MANEIRA QUE, A LATERAL POSTERIOR FIQUE COM UMA CAMADA UNIFORME DE MASSA COM ESPESSURA NÃO INFERIOR A 2 MM. SERÁ COLOCADA ENTÃO A SEGUNDA DEMÃO DA MASSA. A MASSA DEVERÁ SER APLICADA DE MANEIRA A NÃO FORMAR VAZIOS E SUA SUPERFÍCIE APARENTE DEVERÁ SER LISA E REGULAR.

QUANDO O REBAIXO É ABERTO, É CONVENIENTE A FIXAÇÃO DE MOLDURA AO LONGO DA LATERAL ANTERIOR; QUANDO A MOLDURA É FIXADA POR PREGOS, DEVERÁ SE APLICAR PREVIAMENTE A CAMADA DA MASSA JUNTO À CHAPA DE VIDRO; EM OUTROS CASOS, FIXASE A MOLDURA E, EM SEGUIDA, APLICA-SE A MASSA DE MANEIRA A PREENCHER A FOLGA DA LATERAL ANTERIOR, QUE TAMBÉM DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 2 MM .

7.6. COBERTA

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

RECOMENDAÇÕES:

- A EXECUÇÃO DO MADEIRAMENTO DEVERÁ OBEDECER AOS DESENHOS DO PROJETO DA ESTRUTURA DA COBERTURA.
- O MADEIRAMENTO SERÁ EM MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE. O PROJETO DE TELHAMENTO OBEDECERÁ NBR 6120 (NB 5) E NBR 6123 (NB 599). TODA A ESTRUTURA RECEBERÁ TRATAMENTO COM PRODUTO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, PENTAFLOROFENOL E NAFTANATO DE FERRO, COMBINADOS COM AGENTES PLÁSTICOS REPELENTE DE ÁGUA, DE FÁCIL APLICAÇÃO A BROCHA, PISTOLA OU POR IMERSÃO.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

- A ESTRUTURA DE MADEIRA SERÁ CONSTITUÍDA POR TESOURAS, CUMEEIRA TERÇAS, CAIBROS, RIPAS E RESPECTIVAS PEÇAS DE APOIO. A INCLINAÇÃO MÍNIMA SERÁ DE 20%. AS VIGAS DE CONCRETO ARMADO DO FORRO DEVERÃO SER APROVEITADAS PARA APOIO DA ESTRUTURA DO TELHADO.

- TODAS AS CONEXÕES, EMENDAS OU SAMBLAGENS SERÃO TÃO SIMPLES QUANTO POSSÍVEL, DEVENDO PERMITIR SATISFATÓRIA JUSTAPOSIÇÃO DAS SUPERFÍCIES EM CONTATO. AS EMENDAS COINCIDIRÃO COM OS APOIOS, SOBRE OS OSSOS DAS TESOURAS, DE FORMA A OBTER-SE MAIOR SEGURANÇA, SOLIDARIZAÇÃO E RIGIDEZ NA LIGAÇÃO. TODAS AS EMENDAS, CONEXÕES OU SAMBLAGENS PRINCIPAIS, LEVARÃO REFORÇOS DE CHAPA DE AÇO, DE FORMA E SEÇÃO APROPRIADAS OU PARAFUSOS COM PORCAS. TODAS AS EMENDAS DE LINHAS LEVARÃO TALOS DE CHAPA OU BRAÇADEIRAS COM PARAFUSOS.

7.6.2. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DAS TELHAS DA CUMEEIRA. APLICAÇÃO DA PRIMEIRA CAMADA DE ARGAMASSA NAS PAREDES A ARGAMASSA A SER EMPREGADA NO EMBOÇAMENTO DAS TELHAS E DAS PEÇAS COMPLEMENTARES (CUMEEIRAS, ESPIGÃO, ARREMATES), DEVE SER DE TRAÇO, EM VOLUME, 1:2:9 (CIMENTO:CAL:AREIA).

7.7. PISO

7.7.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

EXECUÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO OU MÁRMORE. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO A PEÇA DE GRANITO OU MÁRMORE SERÁ FORNECIDA COM O COMPRIMENTO, LARGURA E TIPO ESPECIFICADO EM PROJETO. A SOLEIRA SERÁ CHUMBADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA.

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

MATERIAL CONSTITUÍDO POR UMA MISTURA ADEQUADAMENTE DOSADA DE CIMENTO PORTLAND, AGREGADO MIÚDO, AGREGADO GRAÚDO E ÁGUA, PARA UTILIZAÇÃO EM LASTRO DE PISO E FUNDAÇÃO.

CARACTERÍSTICAS

OS MATERIAIS COMPONENTES DOS CONCRETOS DEVERÃO ATENDER ÀS RECOMENDAÇÕES REFERENTES AOS INSUMOS: CIMENTO, AREIA, BRITA, ÁGUA E ADITIVO.

RECOMENDAÇÕES

O ESTABELECIMENTO DO TRAÇO TERÁ COMO BASE À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE O CONCRETO, AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DE MANIPULAÇÃO QUANDO NO ESTADO FRESCO.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

O CIMENTO SERÁ MEDIDO EM MASSA, ADOTANDO-SE O VALOR DE 50 KG E OS DEMAIS MATERIAIS SERÃO MEDIDOS EM VOLUME, ATRAVÉS DE PADIOLAS PREVIAMENTE DIMENSIONADAS. A ÁGUA DE AMASSAMENTO SERÁ MEDIDA EM VOLUME E SE PRECISO, AJUSTADA EM FUNÇÃO DA CONSISTÊNCIA DA MISTURA, QUE SEJA ADEQUADA.

NÃO SERÁ PERMITIDO MISTURAR DE UMA SÓ VEZ QUANTIDADE DE MATERIAL SUPERIOR AO ESTABELECIDO, TOMANDO COMO BASE UM SACO DE CIMENTO.

7.7.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO

A BASE DEVERÁ ESTAR PREPARADA E REGULARIZADA COM TODOS OS DETALHES, EMBUTIMENTOS E

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

FIXAÇÃO DE TUBOS, CONFORME PROJETOS.

SERÁ EMPREGADA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM OU SEM IMPERMEABILIZANTE.

7.7.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

SERÁ INSTALADA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA COM DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm NO QUIOSQUE E BANHEIRO.

7.7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

SERÁ INSTALADA JUNTAMENTE COM A CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, O REJUNTE PARA UMA MELHOR DURABILIDADE NO QUIOSQUE E NO BANHEIRO.

7.8. PINTURA

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

AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO RECEBERÁ TINTA LÁTEX ACRÍLICA, EM COR CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO, EM DUAS DEMÃOS, PARA COBRIR PERFEITAMENTE A SUPERFÍCIE TRATADA. NAS PAREDES, AS PINTURAS DEVERÃO COMPREENDER TODA ÁREA CALCULADA EM MEMORIAL DE CÁLCULO.

NÃO SERÃO ACEITOS ESCORRIMENTOS, SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES DESTINADAS E NÃO DESTINADAS À PINTURA A PISOS ENTRE OUTROS, PARA TANTO, A PROTEÇÃO DAS SUPERFÍCIES DEVERÁ SER OBTIDA POR ISOLAMENTO, COM TIRAS DE PAPEL, PANOS, ETC.

O ACABAMENTO FINAL DO REVESTIMENTO DE PINTURA DEVERÁ APRESENTAR- SE TOTALMENTE NIVELADO E UNIFORME, QUANTO A TEXTURA, TONALIDADE E BRILHO, SEM O INCONVENIENTE DE MARCAS DE RETOQUE.

ANTECEDENDO O SERVIÇO DE PINTURA, A CONTRATADA DEVERÁ EFETUAR A REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DETERIORADAS POR UMIDADE E DANIFICADAS POR PERFURAÇÕES DE PREGOS, RASGOS PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, ETC.

7.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO RECEBERÁ TINTA LÁTEX ACRÍLICA, EM COR CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO, EM DUAS DEMÃOS, PARA COBRIR PERFEITAMENTE A SUPERFÍCIE TRATADA. NAS PAREDES, AS PINTURAS DEVERÃO COMPREENDER TODA ÁREA CALCULADA EM MEMORIAL DE CÁLCULO.

NÃO SERÃO ACEITOS ESCORRIMENTOS, SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES DESTINADAS E NÃO DESTINADAS À PINTURA A PISOS ENTRE OUTROS, PARA TANTO, A PROTEÇÃO DAS SUPERFÍCIES DEVERÁ SER OBTIDA POR ISOLAMENTO, COM TIRAS DE PAPEL, PANOS, ETC.

O ACABAMENTO FINAL DO REVESTIMENTO DE PINTURA DEVERÁ APRESENTAR- SE TOTALMENTE NIVELADO E UNIFORME, QUANTO A TEXTURA, TONALIDADE E BRILHO, SEM O INCONVENIENTE DE MARCAS DE RETOQUE.

ANTECEDENDO O SERVIÇO DE PINTURA, A CONTRATADA DEVERÁ EFETUAR A REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DETERIORADAS POR UMIDADE E DANIFICADAS POR PERFURAÇÕES DE PREGOS, RASGOS PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, ETC.

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

CONCEITO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PINTURA EM CAIBROS, RIPAS, TERÇAS E ESQUADRIAS DE MADEIRA COM

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

TINTA A ÓLEO OU ESMALTE SINTÉTICO, COM OU SEM EMASSAMENTO.

RECOMENDAÇÕES

DEVE-SE PREPARAR A SUPERFÍCIE DA MADEIRA ANTES DO EMASSAMENTO, QUANDO FOR O CASO, ATRAVÉS DO APARELHAMENTO COM LIXA DE MADEIRA. O EMASSAMENTO DAS ESQUADRIAS É INDICADO PARA CORRIGIR IMPERFEIÇÕES EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA, TORNANDO-SE LISAS. DEVE-SE USAR MASSA A ÓLEO COM GRANDE PODER DE ENCHIMENTO, DE BOA ADERÊNCIA E QUE SEJA FÁCIL DE LIXAR.

PARA ESSE SERVIÇO RECOMENDASE QUE A APLICAÇÃO SEJA FEITA EM RECINTOS FECHADOS, QUANDO POSSÍVEL, PARA EVITAR QUE PARTÍCULAS DE PÓ ADIRAM À TINTA.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE EMASSAMENTO, SE FOR O CASO, A SUPERFÍCIE DA MADEIRA JÁ DEVE ESTAR PREPARADA E SE A MADEIRA FOR NOVA É RECOMENDÁVEL APLICAR UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR. A MASSA DEVE ENTÃO SER APLICADA EM CAMADAS FINAS E SUCESSIVAS ATÉ O NIVELAMENTO TOTAL DA SUPERFÍCIE, OBSERVANDO O INTERVALO DE 8 HORAS, ENTRE DEMÃOS NO LIXAMENTO.

PARA APLICAR A TINTA A ÓLEO OU ESMALTE SINTÉTICO, SOBRE A MADEIRA, DEVE-SE, PRIMEIRO, VERIFICAR AS CONDIÇÕES DAS PEÇAS, OU SEJA, AS PEÇAS DEVEM ESTAR SECAS, ISENTAS DE ÓLEOS, GRAXAS, SUJEIRAS, RESINAS, RESÍDUOS DE SERRAGEM E OUTRAS CONTAMINANTES. DEVE-SE ENTÃO APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE. DEPOIS DE 12 A 24 HORAS DE SECAGEM, APLICA-SE A SEGUNDA DEMÃO DE TRINTA, SENDO QUE O ACABAMENTO FINAL DEVE SE APRESENTAR UNIFORME, SEM FALHAS, MANCHAS OU IMPERFEIÇÕES.

7.9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

PONTO HIDRÁULICO, EXECUTAR CONFORME ORIENTAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

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

PONTO SANITÁRIO, EXECUTAR CONFORME ORIENTAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

7.9.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

COLOCAÇÃO DE RALO EM PVC, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO.

RECOMENDAÇÕES

O CONSTRUTOR DEVERÁ ASSEGURAR-SE QUE O RALO ESTÁ POSICIONADO NO PONTO MAIS BAIXO PARA ONDE CORREM AS ÁGUAS. OS PISOS DE BANHEIROS, PÁTIOS, VARANDAS E COZINHAS DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE INCLINADOS, PARA QUE ÁGUAS ECOEM NA DIREÇÃO DAS CAIXAS E RALOS.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

DEPOIS DE PROCEDIDO O NIVELAMENTO DE MODO A ASSEGURAR O POSICIONAMENTO CORRETO DA PEÇA, SERÁ EXECUTADA A CONEXÃO DESTA À PONTA DO TUBO, ATRAVÉS DE LUIVA. FIXAR AS PEÇAS PARA QUE NÃO SE DESLOQUEM DURANTE A EXECUÇÃO DO PISO.

7.10. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

7.10.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CENTÍMETROS PARA BANHEIRO.

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

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS NO

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

AMBIENTE DO BANHEIRO.

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

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA NO AMBIENTE DO BANHEIRO.

7.10.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL NO AMBIENTE DO BANHEIRO.

7.10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL METÁLICO NO AMBIENTE DO BANHEIRO.

7.10.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICTORIO DE LOUÇA BRANCA NO AMBIENTE DO BANHEIRO.

7.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.11.1. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAI DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR.

7.11.2. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CONCEITO:

INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, MONTAGEM EMBUTIDA EM ALVENARIA, COM DIVISÕES.

RECOMENDAÇÕES:

DEVERÁ SER VERIFICADO O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS PORTAS E A MOVIMENTAÇÃO DOS ARAMA GUIAS NOS ELETRODUTOS.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

DEVERÁ SER FEITA UMA ABERTURA NA ALVENARIA PARA A COLOCAÇÃO DO QUADRO. A INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO ELÉTRICO, O NÍVEL, O PRUMO E O ALINHAMENTO. SERÁ FEITA A RECOMPOSIÇÃO DA ALVENARIA E A LIGAÇÃO DO QUADRO AOS ELETRODUTOS.

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 10 AMPERES.

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 25 AMPERES.

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

PONTO ELÉTRICO, EXECUTAR CONFORME ORIENTAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

7.11.6. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, COM BASE DE E27 PARA O QUIOSQUE E NO BANHEIRO.

7.12. BANCADA DE GRANITO

7.12.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 05/12/2022		BDI : 23,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CENTÍMETROS PARA QUIOSQUE.

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" NO SENTIDO SUL DA PRAÇA COM O INTUITO DE CONTER O PERÍMETRO ABERTO COM RISCO DE QUEDA NA BORDA EXTERNA DA PRAÇA.

8.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCOS DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO. POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO E QUANTIDADE ESTÁ INDICADA EM PLANTA.

8.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

SERÃO COLOCADAS LIXEIRAS DE FIBRA DE VIDRO NA PRAÇA COM CAPACIDADE DE 40 LITROS COM DIÂMETRO DE 35 CENTÍMETROS. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: PELAS QUANTIDADES DE LIXEIRAS INSTALADAS.

9. SERVIÇOS FINAIS

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

CONCLUÍDOS, EM DETERMINADO TRECHO, TODOS OS SERVIÇOS ACIMA DESCRITOS, DEVERÁ SER PROCEDIDA LIMPEZA DE TODA A ÁREA URBANIZADA DO PISO QUE SOFRERÁ INTERFERÊNCIA QUANDO DA SUA EXECUÇÃO.

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART





PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
LOCALIZAÇÃO	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
ELABORADOR	ENG. CIVIL ANTONIO MÁRLON PINHEIRO NOBRE
DATA	05/12/2022



FIGURA 01 – Pavimentação em Pedra Portuguesa da Praça



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
LOCALIZAÇÃO	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
ELABORADOR	ENG. CIVIL ANTONIO MÁRLON PINHEIRO NOBRE
DATA	05/12/2022



FIGURA 02 – Pavimentação em Pedra Portuguesa da Praça



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
LOCALIZAÇÃO	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
ELABORADOR	ENG. CIVIL ANTONIO MÁRLON PINHEIRO NOBRE
DATA	05/12/2022



FIGURA 03 – Pavimentação em Pedra Portuguesa da Praça



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
LOCALIZAÇÃO	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
ELABORADOR	ENG. CIVIL ANTONIO MÁRLON PINHEIRO NOBRE
DATA	05/12/2022



FIGURA 04 – Quiosque da Praça



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
LOCALIZAÇÃO	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
ELABORADOR	ENG. CIVIL ANTONIO MÁRLON PINHEIRO NOBRE
DATA	05/12/2022



FIGURA 05 – Quiosque da Praça



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
LOCALIZAÇÃO	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE
ELABORADOR	ENG. CIVIL ANTONIO MÁRLON PINHEIRO NOBRE
DATA	05/12/2022



FIGURA 06 – Banheiros alocados para uso Social na Praça

--	--

SECRETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE

LOCAL: ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	MUNICÍPIO: GUARAMIRANGA-CE	ORÇAMENTO: ANEXADO SIM (●) NÃO ()
--	--------------------------------------	--

CONTEÚDO:

01 - PRAÇA DA BOTIJA
02 - PRAÇA DA BOTIJA - PARTE 01
03 - PRAÇA DA BOTIJA - PARTE 02
04 - PLANTA DE COBERTA - QUIOSQUES
05 - CORTE A
06 - CORTE B

EQUIPE: SEINFRA	DATA: DEZEMBRO/2022	ESCALA: INDICADAS	PRANCHAS 04
---------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

PEÇAS GRÁFICAS



Secretaria de Infraestrutura de Guaramiranga
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221112548

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO MÁRLON PINHEIRO NOBRE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619879025**

Registro: **352938CE**

Empresa contratada: **FALCÃO ENGENHARIA, CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - ME**

Registro : **0010504745-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA**

CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA

Nº: **409**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUARAMIRANGA**

UF: **CE**

CEP: **62766959**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.100,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-356

Nº: **S/N**

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **DISTRITO DE BOTIJA**

Cidade: **GUARAMIRANGA**

UF: **CE**

CEP: **62766000**

Data de Início: **11/11/2022**

Previsão de término: **11/01/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.222593, -38.953981**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA**

CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	m
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	1,00	m
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	m
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS INCLUSIVE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DczZ1
Impresso em: 19/12/2022 às 20:33:01 por: , ip: 167.250.189.114





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221112548

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO MÁRLON PINHEIRO NOBRE - CPF: 066.970.353-23

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CNPJ: 07.606.478/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **19/12/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215771269**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DczZ1
 Impresso em: 19/12/2022 às 20:33:01 por: , ip: 167.250.189.114





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.362,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 227,02	R\$ 1.362,12
2	CANTEIROS DA PRAÇA						R\$ 6.273,94
2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,05	R\$ 134,81	R\$ 1.624,46
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,10	R\$ 9,18	R\$ 221,24
2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	24,10	R\$ 61,36	R\$ 1.478,78
2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,10	R\$ 28,28	R\$ 681,55
2.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	19,05	R\$ 35,75	R\$ 681,04
2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 199,92	R\$ 679,73
2.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	33,95	R\$ 26,72	R\$ 907,14
3	BORDO EXTERNO DA PRAÇA						R\$ 1.317,48
3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,97	R\$ 28,28	R\$ 621,31
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	R\$ 800,19	R\$ 696,17
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 27.434,12
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	182,85	R\$ 63,02	R\$ 11.523,21
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	217,60	R\$ 73,12	R\$ 15.910,91
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 5.606,25
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 317,46	R\$ 317,46
5.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,80	R\$ 41,80
5.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,28	R\$ 96,28
5.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 575,75	R\$ 1.151,50
5.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.999,21	R\$ 3.999,21
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 9.771,37
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,53	R\$ 131,53
6.2	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 459,04	R\$ 9.639,84
7	QUIOSQUE COM BANHEIRO						R\$ 46.483,72
7.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 816,10
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,44	R\$ 60,55	R\$ 268,84
7.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,86	R\$ 38,84	R\$ 344,12
7.1.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	1,24	R\$ 60,73	R\$ 75,31
7.1.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 5,35	R\$ 15,14
7.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 39,82	R\$ 112,69
7.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 7.529,88
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,94	R\$ 673,25	R\$ 1.979,36
7.2.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 1.032,19	R\$ 381,91
7.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 56,79	R\$ 85,19
7.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,80	R\$ 95,98	R\$ 1.900,40
7.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	129,32	R\$ 14,80	R\$ 1.913,94
7.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,83	R\$ 14,97	R\$ 281,89
7.2.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,17	R\$ 646,85	R\$ 756,81
7.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,17	R\$ 196,91	R\$ 230,38

Arthur Vitor Magalhães Vieira



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NÚCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	ALVENARIA						R\$ 3.088,42
7.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,17	R\$ 77,96	R\$ 2.819,81
7.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 2.238,44	R\$ 156,69
7.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 2.238,44	R\$ 111,92
7.4	REVESTIMENTOS						R\$ 10.004,56
7.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,20	R\$ 9,18	R\$ 653,62
7.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	71,20	R\$ 61,36	R\$ 4.368,83
7.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,79	R\$ 47,28	R\$ 1.219,35
7.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,79	R\$ 133,98	R\$ 3.455,34
7.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,79	R\$ 11,92	R\$ 307,42
7.5	ESQUADRIAS						R\$ 4.085,38
7.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.328,49	R\$ 2.656,98
7.5.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,43	R\$ 445,22	R\$ 1.081,88
7.5.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,30	R\$ 1.155,05	R\$ 346,52
7.6	COBERTA						R\$ 7.660,21
7.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 221,23	R\$ 7.061,66
7.6.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,71	R\$ 35,82	R\$ 598,55
7.7	PISO						R\$ 3.740,71
7.7.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,60	R\$ 117,89	R\$ 188,62
7.7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,24	R\$ 800,89	R\$ 993,10
7.7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,40	R\$ 36,64	R\$ 454,34
7.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	12,40	R\$ 157,81	R\$ 1.956,84
7.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,40	R\$ 11,92	R\$ 147,81
7.8	PINTURA						R\$ 1.459,42
7.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,66	R\$ 26,08	R\$ 356,25
7.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	31,35	R\$ 28,28	R\$ 886,58
7.8.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 32,23	R\$ 216,59
7.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 1.362,86
7.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 317,46	R\$ 634,92
7.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 294,65	R\$ 589,30
7.9.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 69,32	R\$ 138,64
7.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 3.362,71
7.10.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 753,00	R\$ 512,04
7.10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 573,32	R\$ 1.146,64
7.10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 818,87	R\$ 818,87
7.10.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,21	R\$ 55,21
7.10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,41	R\$ 42,41
7.10.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 787,54	R\$ 787,54

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 2.356,92
7.11.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 187,27	R\$ 187,27
7.11.2	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 65,60	R\$ 65,60
7.11.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,78	R\$ 59,56
7.11.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,78	R\$ 29,78
7.11.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 326,96	R\$ 1.961,76
7.11.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,65	R\$ 52,95
7.12	BANCADA DE GRANITO						R\$ 1.016,55
7.12.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,35	R\$ 753,00	R\$ 1.016,55
8	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 17.216,04
8.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	19,40	R\$ 167,80	R\$ 3.255,32
8.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.462,49	R\$ 11.699,92
8.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 452,16	R\$ 2.260,80
9	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 790,62
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	462,35	R\$ 1,71	R\$ 790,62
10	ADM DE OBRA						R\$ 12.535,05
10.1	CP-9518.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	3,00	R\$ 4.178,35	R\$ 12.535,05
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24.743,64
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 104.047,07
						VALOR TOTAL:	R\$ 128.790,71



Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guaramiranga



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA :	14/03/2024	BDI :	23,78%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 1.362,12	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,61	R\$ 227,02	R\$ 1.362,12
2	CANTEIROS DA PRAÇA										R\$ 6.273,94	
2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,05	R\$ 70,21	R\$ 38,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 25,90	R\$ 134,81	R\$ 1.624,46
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,10	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 9,18	R\$ 221,24
2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	24,10	R\$ 40,55	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,79	R\$ 61,36	R\$ 1.478,78
2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,10	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,43	R\$ 28,28	R\$ 681,55
2.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	19,05	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 6,87	R\$ 35,75	R\$ 681,04
2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,41	R\$ 199,92	R\$ 679,73
2.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	33,95	R\$ 3,97	R\$ 17,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,13	R\$ 26,72	R\$ 907,14
3	BORDO EXTERNO DA PRAÇA										R\$ 1.317,48	
3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,97	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,43	R\$ 28,28	R\$ 621,31
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	R\$ 343,68	R\$ 302,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 153,73	R\$ 800,19	R\$ 696,17
4	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 27.434,12	
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	182,85	R\$ 8,49	R\$ 42,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,11	R\$ 63,02	R\$ 11.523,21
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	217,60	R\$ 8,49	R\$ 50,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,05	R\$ 73,12	R\$ 15.910,91
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS										R\$ 5.606,25	
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,99	R\$ 317,46	R\$ 317,46
5.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,42	R\$ 18,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,03	R\$ 41,80	R\$ 41,80
5.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,99	R\$ 54,78	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,50	R\$ 96,28	R\$ 96,28
5.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 312,25	R\$ 152,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,61	R\$ 575,75	R\$ 1.151,50
5.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.105,01	R\$ 2.125,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 768,31	R\$ 3.999,21	R\$ 3.999,21
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS										R\$ 9.771,37	
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,25	R\$ 63,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,27	R\$ 131,53	R\$ 131,53
6.2	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 51,90	R\$ 318,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,19	R\$ 459,04	R\$ 9.639,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA :	14/03/2024	BDI :	23,78%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93										
7		QUIOSQUE COM BANHEIRO										R\$ 46.483,72
7.1		MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 816,10
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,44	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,63	R\$ 60,55	R\$ 268,84
7.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,86	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,46	R\$ 38,84	R\$ 344,12
7.1.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	1,24	R\$ 49,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 60,73	R\$ 75,31
7.1.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 0,88	R\$ 3,43	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,03	R\$ 5,35	R\$ 15,14
7.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,65	R\$ 39,82	R\$ 112,69
7.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 7.529,88
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,94	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 129,34	R\$ 673,25	R\$ 1.979,36
7.2.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 346,88	R\$ 487,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 198,30	R\$ 1.032,19	R\$ 381,91
7.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 56,79	R\$ 85,19
7.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,80	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,44	R\$ 95,98	R\$ 1.900,40
7.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	129,32	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,84	R\$ 14,80	R\$ 1.913,94
7.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,83	R\$ 3,03	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 14,97	R\$ 281,89
7.2.7	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,17	R\$ 125,95	R\$ 396,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 124,27	R\$ 646,85	R\$ 756,81
7.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,17	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,83	R\$ 196,91	R\$ 230,38
7.3		ALVENARIA										R\$ 3.088,42
7.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,17	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,98	R\$ 77,96	R\$ 2.819,81
7.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 817,13	R\$ 991,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 430,04	R\$ 2.238,44	R\$ 156,69
7.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 817,13	R\$ 991,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 430,04	R\$ 2.238,44	R\$ 111,92
7.4		REVESTIMENTOS										R\$ 10.004,56
7.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,20	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 9,18	R\$ 653,62
7.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	71,20	R\$ 40,55	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,79	R\$ 61,36	R\$ 4.368,83
7.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	SEINFRA	M2	25,79	R\$ 29,27	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,08	R\$ 47,28	R\$ 1.219,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA :	14/03/2024	BDI :	23,78%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		1:3										
7.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,79	R\$ 30,69	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,74	R\$ 133,98	R\$ 3.455,34
7.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,79	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 11,92	R\$ 307,42
7.5	ESQUADRIAS											R\$ 4.085,38
7.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 221,88	R\$ 851,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 255,22	R\$ 1.328,49	R\$ 2.656,98
7.5.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,43	R\$ 44,47	R\$ 315,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,53	R\$ 445,22	R\$ 1.081,88
7.5.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,30	R\$ 39,71	R\$ 873,25	R\$ 0,00	R\$ 20,19	R\$ 221,90	R\$ 1.155,05	R\$ 346,52
7.6	COBERTA											R\$ 7.660,21
7.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 90,14	R\$ 88,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,50	R\$ 221,23	R\$ 7.061,66
7.6.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,71	R\$ 10,60	R\$ 12,64	R\$ 0,07	R\$ 5,63	R\$ 6,88	R\$ 35,82	R\$ 598,55
7.7	PISO											R\$ 3.740,71
7.7.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,60	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,65	R\$ 117,89	R\$ 188,62
7.7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,24	R\$ 285,03	R\$ 362,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 153,86	R\$ 800,89	R\$ 993,10
7.7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,40	R\$ 16,19	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,04	R\$ 36,64	R\$ 454,34
7.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	12,40	R\$ 63,12	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,32	R\$ 157,81	R\$ 1.956,84
7.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,40	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 11,92	R\$ 147,81
7.8	PINTURA											R\$ 1.459,42
7.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,66	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,01	R\$ 26,08	R\$ 356,25
7.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	31,35	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,43	R\$ 28,28	R\$ 886,58
7.8.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 15,39	R\$ 10,64	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,19	R\$ 32,23	R\$ 216,59
7.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS											R\$ 1.362,86
7.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,99	R\$ 317,46	R\$ 634,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA :	14/03/2024	BDI :	23,78%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,61	R\$ 294,65	R\$ 589,30
7.9.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,73	R\$ 14,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,32	R\$ 69,32	R\$ 138,64
7.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											R\$ 3.362,71
7.10.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 65,91	R\$ 542,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 144,66	R\$ 753,00	R\$ 512,04
7.10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,87	R\$ 399,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,14	R\$ 573,32	R\$ 1.146,64
7.10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157,32	R\$ 818,87	R\$ 818,87
7.10.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,22	R\$ 39,90	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 10,61	R\$ 55,21	R\$ 55,21
7.10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,08	R\$ 22,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,15	R\$ 42,41	R\$ 42,41
7.10.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,48	R\$ 512,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 151,30	R\$ 787,54	R\$ 787,54
7.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS											R\$ 2.356,92
7.11.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,08	R\$ 80,08	R\$ 0,00	R\$ 24,13	R\$ 35,98	R\$ 187,27	R\$ 187,27
7.11.2	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,46	R\$ 38,63	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 12,60	R\$ 65,60	R\$ 65,60
7.11.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,72	R\$ 29,78	R\$ 59,56
7.11.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,72	R\$ 29,78	R\$ 29,78
7.11.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 175,90	R\$ 88,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,81	R\$ 326,96	R\$ 1.961,76
7.11.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,82	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 3,39	R\$ 17,65	R\$ 52,95
7.12	BANCADA DE GRANITO											R\$ 1.016,55
7.12.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,35	R\$ 65,91	R\$ 542,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 144,66	R\$ 753,00	R\$ 1.016,55
8	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 17.216,04
8.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	19,40	R\$ 48,32	R\$ 87,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,24	R\$ 167,80	R\$ 3.255,32
8.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 1.181,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,97	R\$ 1.462,49	R\$ 11.699,92
8.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 72,48	R\$ 292,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,87	R\$ 452,16	R\$ 2.260,80
9	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 790,62
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	462,35	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 790,62
10	ADM DE OBRA											R\$ 12.535,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA :	14/03/2024	BDI :	23,78%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.1	CP-9518.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	3,00	R\$ 3.375,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 802,72	R\$ 4.178,35	R\$ 12.535,05
VALOR BDI TOTAL: 24.743,64												
VALOR ORÇAMENTO: 104.047,07												
VALOR TOTAL: 128.790,71												

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.362,12	1,06%
2	CANTEIROS DA PRAÇA	R\$ 6.273,94	4,87%
3	BORDO EXTERNO DA PRAÇA	R\$ 1.317,48	1,02%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.434,12	21,30%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 5.606,25	4,35%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 9.771,37	7,59%
7	QUIOSQUE COM BANHEIRO	R\$ 46.483,72	36,09%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.216,04	13,37%
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 790,62	0,61%
10	ADM DE OBRA	R\$ 12.535,05	9,73%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 24.743,64 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 104.047,07

VALOR TOTAL: R\$ 128.790,71

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.1. CP-9518. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MES X			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00



Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guarimiranga

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

2.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064
VALOR:						R\$ 108,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

2.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%			
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:		ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	
					Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953	
VALOR:					R\$ 49,57	

2.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 22,85	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	
VALOR:					R\$ 28,88	

2.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			85,06%
			47,67%
			03/2024
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 137,5170
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980
VALOR:					R\$ 161,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 10,2518
TOTAL Material:					R\$ 17,6228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9690
VALOR:					R\$ 21,59

3.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 22,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

Arthur Vitor Magalhães Vieira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,67%	10/2023
				0,00%	03/2024

VALOR: R\$ 646,46

4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR: R\$ 50,91

4.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

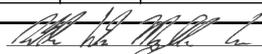
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:						R\$ 49,6186

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR: R\$ 59,07

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guaramiranga



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 256,47

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900
TOTAL Material:					R\$ 18,3500

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4200
VALOR:						R\$ 33,77

5.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500
TOTAL Material:					R\$ 54,7820

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 77,78

5.4. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,8830

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2560
VALOR:					R\$ 465,14

5.5. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7964	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 194,0200	R\$ 1.164,1200
I0109	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 83,5800	R\$ 9,1102
I0805	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 51,7590
I7966	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,6200	R\$ 236,6200
I7965	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 263,0300	R\$ 526,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.987,6692

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 217,4400
I2543	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 309,7400

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2781	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 64,6100	R\$ 519,4644
C2860	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 161,5100	R\$ 37,1473
C2862	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 152,4900	R\$ 35,0727
C2921	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 31,3800	R\$ 173,2176
C2593	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 42,1400	R\$ 168,5600
TOTAL Serviço:					R\$ 933,4620
VALOR:					R\$ 3.230,90

Arthur Vitor Magalhães Vieira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
TOTAL Material:					R\$ 63,0100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500	
VALOR:					R\$ 106,26	

6.2. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9500	R\$ 318,9500
TOTAL Material:					R\$ 318,9500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	
VALOR:					R\$ 370,85	

7.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR:					R\$ 48,92	

7.1.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 31,38	

7.1.3. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 29,1300	R\$ 2,9130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,0630	


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guarimiranga



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 49,06

7.1.4. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9549

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618

VALOR: R\$ 4,32

7.1.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711

VALOR: R\$ 32,17

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000

VALOR: R\$ 543,91

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:						R\$ 487,0018

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,67%	10/2023
				0,00%	03/2024

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,8898
					VALOR:	R\$ 833,89

7.2.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					VALOR:	R\$ 45,88

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

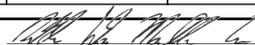
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	R\$ 77,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 11,96
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282

VALOR:	R\$ 12,09
---------------	------------------

7.2.7. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 522,58
---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

VALOR:	R\$ 159,08
---------------	-------------------

7.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guarimiranga



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 62,98

7.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
					TOTAL Material:	R\$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9380
					VALOR:	R\$ 1.808,40

7.3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%			
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:		ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	
					Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380
VALOR:						R\$ 1.808,40

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

7.4.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953
VALOR:					R\$ 49,57

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 8,9322


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 38,20

7.4.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 108,24

7.4.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 9,63

7.5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:						R\$ 1.073,2700
VALOR:						R\$ 1.073,27

7.5.2. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guarimiranga

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
TOTAL Material:						R\$ 315,2199

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,4660

VALOR: R\$ 359,69

7.5.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material:					R\$ 873,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,11	R\$ 42,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 19,98	R\$ 17,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,90

VALOR: R\$ 933,15

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 88,5897	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,1420

VALOR: R\$ 178,73

7.6.2. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guarimiranga

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			85,06%
			47,67%
			03/2024
			0,00%
			0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 24,38	R\$ 0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 25,60	R\$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,37

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,48	R\$ 7,44
					TOTAL Material:	R\$ 7,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 19,98	R\$ 6,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R\$ 24,59	R\$ 7,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,48

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 568,42	R\$ 6,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,65
					VALOR:	R\$ 28,94

7.7.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004
					VALOR:	R\$ 95,24

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guarimiranga



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,9500
					VALOR:	R\$ 647,03

7.7.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
					TOTAL Material:	R\$ 13,4025
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	R\$ 29,60

7.7.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR:	R\$ 127,49

7.7.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 9,63

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

VALOR: R\$ 21,07

7.8.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

VALOR: R\$ 22,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
TOTAL Material:						R\$ 10,6488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3940

VALOR: R\$ 26,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
				TOTAL Material:		R\$ 82,5795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,8900
				VALOR:		R\$ 256,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
				TOTAL Material:		R\$ 64,1489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,8900
				VALOR:		R\$ 238,04

7.9.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 14,2700
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,7284	
VALOR:					R\$ 56,00	

7.10.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 542,4286	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120	
VALOR:					R\$ 608,34	

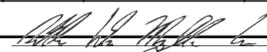
7.10.2. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 399,3124	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700	
VALOR:					R\$ 463,18	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
VALOR:						R\$ 661,55

7.10.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,90
TOTAL Material:					R\$ 39,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,36	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,70
VALOR:						R\$ 44,60

7.10.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800
TOTAL Material:					R\$ 22,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 34,26

7.10.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:					R\$ 512,7616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920


 Arthur Vitor Magalhães Vieira

CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da

Prefeitura Municipal de Guarimiranga

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,4820
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 636,24
---------------	-------------------

7.11.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,84	R\$ 78,84
TOTAL Material:						R\$ 80,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,33	R\$ 32,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 25,42	R\$ 38,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,21

VALOR:	R\$ 151,29
---------------	-------------------

7.11.2. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,04	R\$ 37,04
TOTAL Material:						R\$ 37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 21,33	R\$ 6,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 25,42	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 692,96	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:						R\$ 2,35

VALOR:	R\$ 53,00
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 24,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR: R\$ 24,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000	

VALOR: R\$ 264,15

7.11.6. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
TOTAL Material:					R\$ 8,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,33	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 25,42	R\$ 4,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%			
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:		ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	
					Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,67
--	----------

VALOR:	R\$ 14,26
---------------	------------------

7.12.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 542,4286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120

VALOR:	R\$ 608,34
---------------	-------------------

8.1. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,60000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
TOTAL Material:					R\$ 87,2360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3200

VALOR:	R\$ 135,56
---------------	-------------------

8.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.181,5200

VALOR:	R\$ 1.181,52
---------------	---------------------

8.3. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:					R\$ 281,9500

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


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guarimiranga

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		DATA : 14/03/2024		BDI : 23,78%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,4109
					VALOR:	R\$ 365,29

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

10.1. CP-9518. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 6.171,03	R\$ 740,52
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 21.959,24	R\$ 2.635,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.375,63
					VALOR:	R\$ 3.375,63


 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guarimiranga



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CP-9518. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 6.171,03	R\$ 740,52
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 21.959,24	R\$ 2.635,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.375,63
					VALOR:	R\$ 3.375,63



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA :	14/03/2024	BDI :	23,78%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.362,12	100,00 %						100,00 %
			R\$ 1.362,12						R\$ 1.362,12
2	CANTEIROS DA PRAÇA	R\$ 6.273,94		100,00 %					100,00 %
				R\$ 6.273,94					R\$ 6.273,94
3	BORDO EXTERNO DA PRAÇA	R\$ 1.317,48		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				R\$ 658,74	R\$ 658,74				R\$ 1.317,48
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.434,12		25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
				R\$ 6.858,53	R\$ 13.717,06	R\$ 6.858,53			R\$ 27.434,12
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 5.606,25			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 2.803,13	R\$ 2.803,12			R\$ 5.606,25
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 9.771,37			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 4.885,69	R\$ 4.885,68			R\$ 9.771,37
7	QUIOSQUE COM BANHEIRO	R\$ 46.483,72			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 23.241,86	R\$ 23.241,86			R\$ 46.483,72
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.216,04					100,00 %		100,00 %
							R\$ 17.216,04		R\$ 17.216,04
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 790,62						100,00 %	100,00 %
							R\$ 790,62		R\$ 790,62
10	ADM DE OBRA	R\$ 12.535,05	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.507,01	R\$ 2.507,01	R\$ 2.507,01	R\$ 1.253,51	R\$ 1.253,51	R\$ 2.507,00	R\$ 12.535,05
			R\$ 3.869,13	R\$ 16.298,22	R\$ 47.813,49	R\$ 39.042,70	R\$ 18.469,55	R\$ 3.297,62	
		R\$ 128.790,71	R\$ 3.869,13	R\$ 20.167,35	R\$ 67.980,84	R\$ 107.023,54	R\$ 125.493,09	R\$ 128.790,71	R\$ 128.790,71

Arthur Vitor Magalhães Vieira
 CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
 Engenheiro Civil da
 Prefeitura Municipal de Guarimiranga



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,80%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	8,95%

BDI = 23,78%

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

Arthur Vitor Magalhães Vieira
CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650
Engenheiro Civil da
Prefeitura Municipal de Guarimiranga



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 14/03/2024	BDI : 23,78%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA NO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DO NUCLEO DISTRITAL DE BOTIJA NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

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