



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Pra cuidar de você"

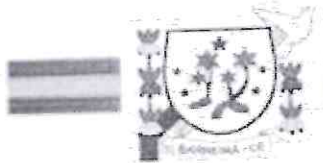


MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
EXECUÇÃO DE MURO E FACHADA DO CAMPO DE
FUTEBOL, DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE.

F=





1. DADOS GERAIS

Objeto: Execução de muro e Fachada do campo de futebol;

Local do projeto: Distrito de Córrego, Barreira-CE;

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barreira-CE;

Contratante: Prefeitura Municipal de Barreira-CE.

GLOSSÁRIO:

Para melhor entendimento dos termos do presente Memorial Descritivo, são relacionadas a seguir as denominações e siglas mais utilizadas neste documento:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Acessível - Espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento que possa ser alcançado, acionado, utilizado e vivenciado por qualquer pessoa, inclusive aquelas com mobilidade reduzida. O termo acessível implica tanto acessibilidade física como de comunicação;

Ambientes de Permanência Prolongada – são os ambientes que poderão ser utilizados pelo menos para uma das seguintes funções ou atividades: Dormir ou repousar; estar ou lazer; Trabalhar, ensinar ou estudar; Preparo e consumo de alimentos; Tratamento ou recuperação; Reunir ou recrear;

Ambientes de Permanência Temporária – são os ambientes que poderão ser utilizados pelo menos para uma das seguintes funções ou atividades: Circulação e acesso de pessoas; Higiene pessoal; Depósito para guarda de materiais, utensílios ou peças sem a possibilidade de qualquer atividade no local; Troca e guarda de roupas; e Lavagem de roupa e serviços de limpeza;

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária;

Área de Transferência - espaço necessário para que uma pessoa utilizando cadeira de rodas possa se posicionar próximo ao mobiliário para o qual necessita transferir-se;

CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo

CD – Cadastro;

CONSTRUTORA/EMPREITEIRA – Pessoa jurídica contratada para a execução das obras e serviços;

CONTRATADA - pessoa jurídica contratada para a execução do escopo contratado;

CONTRATANTE - Pessoa jurídica contratante dos serviços técnicos profissionais especializados de elaboração de projetos;

CREA – Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura;

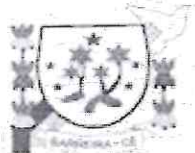
DISCIPLINAS – Especialidades de projetos de engenharia;

EP - Estudo Preliminar - Serviço que "visa análise e escolha da solução que melhor responda ao programa de necessidades sob os aspectos legal, técnico, econômico e ambiental do empreendimento".

EPI – Equipamento de Proteção Individual; **EPC** – Equipamento de Proteção Coletiva; **ET** – Especificações Técnicas Específicas;



①



FISCALIZAÇÃO - Pessoa ou grupo de pessoas especialmente designadas pela Prefeitura Municipal de Barreira, Ceará/Secretaria Municipal de Educação, com o objetivo de exercer modo sistemático as atividades de verificação do cumprimento das disposições contratuais, por parte da CONTRATADA, em todos os seus aspectos;

INMETRO – Instituto Nacional de Normalização e Qualidade Industrial;

MD - Memorial Descritivo;

MR - Módulo de referência;

NBR - Norma Brasileira da ABNT;

NR - Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho;

PCR - Pessoa em Cadeira de Rodas;

PMR - Pessoa com Mobilidade Reduzida;

PN - Programa de Necessidades: Conjunto de características e condições necessárias ao desenvolvimento das atividades dos usuários do empreendimento que, adequadamente consideradas, definem e originam a proposição para a sua realização;

PNE - Portador de Necessidades Especiais;

PPD - Pessoa Portadora de Deficiência;

PROJETISTA - Pessoa jurídica contratada para a prestação dos serviços técnicos profissionais especializados de elaboração de projetos;

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil;

2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO ARQUITETÔNICO

2.1. DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento da Execução de muro e arquibancada do campo de futebol, localizada no Distrito de Córrego, Município de Barreira-CE.

O presente Memorial Descritivo e Especificação Técnica, juntamente com a implantação, projetos arquitetônicos e complementares, ficarão fazendo parte integrante do Edital e valendo como se nele fossem efetivamente transcritos.

Todos os materiais, equipamentos e mão de obra empregados nesta obra, seguirão as disposições contidas nesta especificação.

Deverá ser instalada na obra uma placa conforme modelo fornecido pela fiscalização.

2.2 NORMAS

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado nos projetos, devendo o serviço obedecer às especificações do presente Caderno de Especificações.



Dentre as normas técnicas, reguladoras e legislação vigente, destaca-se as mais relevantes e que nortearam o serviço de desenvolvimento deste projeto executivo de arquitetura destacamos:

ABNT NBR 6492/NB 43 – Representação de projetos de Arquitetura

ABNT NBR 9050:2004, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;

ABNT NBR 9077:2001 – Saida de Emergência em Edifícios – Dez/2001;

ABNT NBR 12517 - Símbolos Gráficos para Projetos de Controle de Acesso Físico ABNT NBR 13531 – Elaboração de Projetos e Edificações

ABNT NBR 13532 – Elaboração de Projetos e Edificações ABNT NBR 14718 - Guarda-corpos para edificação;

NR 8 – Edificações;

NR 12 – Máquinas e Equipamentos;

NR 15 – Atividades e operações insalubres;

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção; NR 24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho.

Lei Nº. 10.098, de 19 de dezembro de 2000 - Estabelece Normas Gerais e Critérios Básicos para a Promoção da Acessibilidade das Pessoas Portadoras de Deficiência ou com Mobilidade Reduzida, e dá Outras Providências;

Outras Normas consideradas e aplicáveis:

NBR 7170:1983 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;

NBR 7171:1992 - Bloco Cerâmico para Alvenaria: Especificação;

NBR 7173:1982 - Blocos Vazados de Concreto Simples para Alvenaria sem Função Estrutural;

NBR 8041:1983 – Tijolo Maciço Cerâmico para Alvenaria – Forma e Dimensões; NBR 8042 – Bloco Cerâmico – Formas e Dimensões;

NBR 8043 – Bloco Cerâmico Portante para Alvenaria – Determinação da Área Líquida; NBR 8545 – Execução de Alvenaria Sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmicos; NBR 8613 – sobre mangueiras de PVC plastificado para instalações de gás

NBR 9066 – Peças complementares para telhas onduladas de fibrocimento – funções e dimensões;

NBR 9287:1986 – Argamassa de Assentamento para Alvenaria de Bloco de Concreto – Determinação da Retenção de Água;

NBR 9601 – Parafuso, ganchos e pinos usados para a fixação de telhas de fibrocimento – dimensões e tipos;

NBR 9778 – Argamassa e Concreto Endurecidos – Determinação da Absorção de Água por Imersão – Índice de Vazios e Massa





- NBR 9781 – Peças de concreto para Pavimentação; NBR 10821 - Caixilhos para edificação –
Janelas;
- NBR 11580 – Cimento Portland – determinação de água da pasta de consistência normal; NBR
11580 – Cimento Portland – determinação dos tempos de pega;
- NBR 11706 - Vidro na Construção Civil;
- NBR 11702 – Tintas para Edificações Não-Industriais – Classificação NBR 12800 – Telhas de
fibrocimento tipo pequenas ondas;
- NBR 13276:1995 – Argamassa para Assentamento de Paredes e Revestimento de Paredes e
Tetos – Determinação do Teor de Água para Obtenção do Índice de Consistência – Padrão;
- NBR 13281:1995 – Argamassa Industrializada para Assentamento de Paredes e Revestimento de
Paredes e Tetos
- NBR 13245 – Execução de Pinturas em Edificações Não-Industriais NBR 13523 - Central predial
de gás liquefeito de petróleo
- NBR13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de
argamassa colante – Procedimento;
- NBR13754 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de
argamassa colante – Procedimento;
- NBR 13755 - Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização
de argamassa colante – Procedimento;
- NBR 13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios; NBR
13932 - Instalações internas de gás liquefeito de petróleo
- NBR 14081:2004 – Argamassa Colante Industrializada para Assentamento de Placas de Cerâmica
– Requisitos;
- NBR 14084:2004 – Argamassa Colante Industrializada para Assentamento de Placas de Cerâmica
– Determinação da Resistência à Tração;
- NBR 14177 - Sobre tubos flexíveis metálicos para instalações domésticas; NBR 14570 –
Tubulações de Gás

2.2. OMISSÕES

Em caso de dúvida ou omissões, será atribuição da Fiscalização, fixar o que julgar indicado, tudo sempre em rigorosa obediência ao que preceituam as normas e regulamentos para as edificações, ditadas pela ABNT e pela legislação vigente.

Em caso de divergências entre o presente Caderno e o Edital, prevalecerá sempre o último.

Em caso de divergências entre as cotas de desenhos, suas dimensões e/ou medidas em escala, prevalecerão sempre as dos últimos desenhos.



Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes prevalecerão sempre os de menor escala (desenhos maiores).

No caso de estar especificado nos desenhos e não estar neste Caderno vale o que estiver especificado nos desenhos.

Nos demais casos devem ser contatado o Responsável técnico para que este retire as dúvidas prováveis.

2.4. EXECUÇÃO

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.

Equipamentos de Proteção Individual. A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.

Equipamentos de Proteção Coletiva. A empresa executora deverá providenciar além dos equipamentos de proteção coletiva também projeto de segurança para o canteiro em consonância com o PCMAT e com o PPRA específico tanto da empresa quanto da obra planejada.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da empresa executora deverá dar assistência à obra, fazendo-se presente no local durante todo o período da obra e quando das vistorias e reuniões efetuadas pela Fiscalização.

Este profissional será responsável pelo preenchimento do Livro Diário de Obra.

Todas as ordens de serviço ou comunicações da Fiscalização à empresa executora da obra, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito, e somente assim produzirão seus efeitos. Para tal, deverá ser usado o Livro Diário da Obra. O diário de obra deverá ser preenchido DIARIAMENTE e fará parte da documentação necessária junto à medição, para liberação da fatura. Este livro deverá ficar permanentemente na obra, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes e especificações técnicas.

2.4.1. Responsabilidades da Empresa Executora

A menos que especificado em contrário, é obrigação da empresa executora a execução de todos os serviços descritos e mencionados nas especificações, bem como o fornecimento de todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, EPI, EPC, andaimes, guinchos e etc. para execução ou aplicação na obra;

Deve também:

- Respeitar os projetos, especificações e determinações da Fiscalização, não sendo admitidas quaisquer alterações ou modificações do que estiver determinado pelas especificações



e projetos;

- Retirar imediatamente da obra qualquer material que for rejeitado, desfazer ou corrigir as obras e serviços rejeitados pela Fiscalização, dentro do prazo estabelecido pela mesma, arcando com as despesas de material e mão-de-obra envolvidas;
- Acatar prontamente as exigências e observações da Fiscalização, baseadas nas especificações e regras técnicas;
- O que também estiver mencionado como de sua competência e responsabilidade e adiante neste Caderno, Edital e Contrato;
- Execução de placas indicativas de responsabilidade técnica (projeto, fiscalização e execução). Os modelos da placa serão fornecidos pela fiscalização após a contratação, a serem disponibilizadas junto ao alinhamento do terreno, antes do início dos serviços;
- Fornecimento de ART de execução de todos os serviços;
- Despesas com taxas, licenças e regularizações nas repartições municipais, concessionárias e demais órgãos;
- Preenchimento diário do Livro Diário de Obra, fornecendo cópias para a Fiscalização.

2.4.2. Responsabilidades da Fiscalização

- Exercer todos os atos necessários à verificação do cumprimento do Contrato, dos projetos e das especificações;
- Sustar qualquer serviço que não esteja sendo executado na conformidade das Normas da ABNT e dos termos do projeto e especificações, ou que atentem contra a segurança;
- Não permitir nenhuma alteração nos projetos e especificações, sem prévia justificativa técnica por parte da CONTRATADA à Fiscalização, cuja autorização ou não, será feita também por escrito através da Fiscalização;
- Decidir os casos omissos nas especificações ou projetos;
- Registrar no Livro Diário da Obra, as irregularidades ou falhas que encontrar na execução das obras e serviços;
- Controlar o andamento dos trabalhos em relação aos cronogramas;
- O que também estiver mencionado como de sua competência e responsabilidade, adiante neste Caderno, Edital e Contrato;

2.4.3. Materiais

Todos os materiais seguirão rigorosamente o que for especificado no presente Memorial Descritivo e Especificação Técnica. A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão todos de primeira qualidade e obedecerão às condições da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir o material especificado, deverá ser solicitada substituição por escrito, com a aprovação dos autores/fiscalização do projeto de reforma/construção.

A expressão "de primeira qualidade", quando citada, tem nas presentes especificações, o sentido



F-151

Q



que lhe é usualmente dado no comércio; indica, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.

É vedado à empresa executora manter no canteiro das obras quaisquer materiais que não satisfaçam às condições destas especificações.

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, este pedido de substituição deverá ser instruído com as razões determinantes para tal, orçamento comparativo e laudo de exame.

Quanto às marcas dos materiais citados, quando não puderem ser as mesmas descritas, deverão ser substituídas por similares da mesma qualidade e deverão ser aprovadas pela fiscalização através de amostras.

2.4.4. Mão-de-obra

A mão-de-obra a empregar será, obrigatoriamente, de qualidade comprovada, de acabamento esmerado e de inteiro acordo com as especificações constantes no memorial descritivo. A empresa executante da obra se obriga a executar rigorosamente os serviços, obedecendo fielmente aos projetos, especificações e documentos, bem como os padrões de qualidade, resistência e segurança estabelecidos nas normas recomendadas ou aprovadas pela ABNT, ou, na sua falta, pelas normas usuais indicadas pela boa técnica.

A mão-de-obra deve ser uniformizada, identificada por meio de crachás. É OBRIGATÓRIO o uso de EPI durante a execução dos serviços, sempre de acordo com as atividades que estiverem sendo desenvolvidas. O não cumprimento dessa exigência poderá acarretar em penalizações à CONTRATADA.

Equipamentos de Proteção Individual. A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.

As obras e suas instalações deverão ser entregues completas e em condições de funcionar plenamente. Deverão estar devidamente limpas e livres de entulhos de obra.

A Construtora planejará e manterá as construções e instalações provisórias que se fizerem necessárias para o bom andamento da obra, devendo antes da entrega da mesma, retirá-las e recompor as áreas usadas.

Correrão por conta exclusiva da CONTRATADA, todas as despesas com as instalações da obra, compreendendo todos os aparelhos, ferramentas, tapumes, andaimes, suporte para placas e outros.

Serviços técnicos só serão permitidos a sua execução por profissional habilitado e os mesmos deverão estar identificados dentro do canteiro junto aos equipamentos e junto a documentação da obra, conforme Normas Reguladoras do MT, por exemplo: soldadores, operadores de guinchos, operadores de betoneiras, etc.

2.5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A FINS

2.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.5.1.1. PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira,

pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo padrão do estado. Suas dimensões deverão ser de 6,00m x 3,74m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura Municipal de Barreira-CE.

2.5.2. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

2.5.2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)

Administração de Obra.

2.5.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

O movimento de terra obedecerá às cotas e perfis previstas no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber o aterro. A execução dos trabalhos obedecerá às prescrições da NBR 6122.

2.5.3.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

As cavas para fundações, subsolos e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providencias e cuidados necessários segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefonia.

Serão convenientemente isolados, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,5m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção, será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e fiscalização.

2.5.3.2. APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

O terreno onde será executado deverá ser acertado manualmente, em seguida deverá ocorrer o apiloamento do mesmo, para posterior lançamento das fundações, atingindo a espessura projetada.

2.5.4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

2.5.4.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento de pedra, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia.

2.5.4.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento em alvenaria de tijolos cerâmicos, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:2:8 (cimento, cal e areia), com juntas de 1cm.



2.5.4.3. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Nenhum conjunto de elementos estruturais, tais como vigas, cintas, pilares, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do construtor ou da fiscalização, quanto a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramento das formas e armaduras correspondentes.

2.5.4.4. ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

A execução das armaduras para concreto armado obedecera rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se na nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição das fôrmas e recobrimento.

O aço deve ser obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118A armadura da fundação será executada com aço CA-50, distribuídas nas dimensões de diâmetro entre 12,5 mm a 25 mm.

2.5.4.5. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A execução das armaduras para concreto armado obedecera rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se na nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição das fôrmas e recobrimento.

O aço deve ser obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118A armadura da fundação será executada com aço CA-50, distribuídas nas dimensões de diâmetro entre 6,0 mm a 10,0 mm.

2.5.4.6. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

A execução das armaduras para concreto armado obedecera rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se na nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição das fôrmas e recobrimento.

O aço deve ser obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118A armadura da fundação será executada com aço CA-50, distribuídas nas dimensões de diâmetro entre 6,0 mm a 10,0 mm.

2.5.4.7. CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Será usado, para as fundações estruturais de concreto, o fck = 20Mpa, virado em betoneira especificado nos projetos.

O adensamento do concreto com vibrador será feito de forma contínua e energicamente, cuidando para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma para não formas nichos e evitar segregação dos agregados por uma vibração prolongada demais.



2.5.4.8. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Será usado, para as fundações estruturais de concreto, o fck = 20Mpa, virado em betoneira especificado nos projetos.

O adensamento do concreto com vibrador será feito de forma contínua e energicamente, cuidando para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma para não formar nichos e evitar segregação dos agregados por uma vibração prolongada demais.

2.5.4.9. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Será usado, para as fundações estruturais de concreto, o fck = 20Mpa, virado em betoneira especificado nos projetos.

O adensamento do concreto com vibrador será feito de forma contínua e energicamente, cuidando para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma para não formar nichos e evitar segregação dos agregados por uma vibração prolongada demais.

2.5.4.10. VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Verga moldada in loco com utilização de blocos canaletas para portas com até 1,5m de vão

2.5.5. PAREDES E PAINÉIS

Serão executadas obedecendo a localização, dimensões e alinhamentos indicados no projeto arquitetônico. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos coincidirem com pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidos, com autorização escrita da fiscalização.

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

As superfícies a revestir deverão ser limpas. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados e nivelados.

2.5.6. ARQUIBANCADA

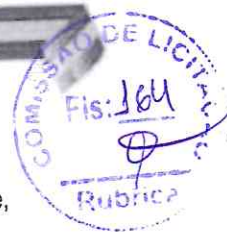
2.5.6.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento de pedra, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia

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

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento em alvenaria de tijolos cerâmicos, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:2:8 (cimento, cal e areia), com juntas de 1cm.

2.5.6.3. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO



O material utilizado no alerto deverá ser de boa qualidade. Completado o envolvimento lateral e, deve ser processado o recobrimento da vala, com material de boa qualidade, isento de pedras e outros corpos estranhos, provenientes da escavação.

2.5.6.4. PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm

O piso deverá ser executado sobre o local indicado no projeto, adotando-se os cuidados necessários para a realização do mesmo.

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

Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, quando especificado pela Fiscalização. Neste caso, as superfícies de concreto aparentem não deverão apresentar manchas, borifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco. Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares, em conformidade com as especificações de projeto.

2.5.6.6. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

A massa única para superfícies internas será executada com argamassa mista de cimento Portland e areia fina no traço volumétrico 1:5, ou argamassa industrializada à base de cimento Portland, cal hidratada e aditivos especiais, quando recomendado pela Fiscalização, e deverá ter espessura média de 5 mm, observando-se a espessura total da parede acabada em conformidade com o projeto.

Deverá ser aplicada massa única interna sobre superfícies de paredes internas previstas para receber pinturas, conforme especificado em projeto.

A massa única de cada pano de parede somente será iniciada depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas, após a completa pega das argamassas de alvenaria, preferencialmente após 48 horas da completa finalização.

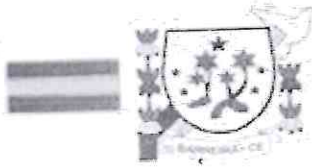
A superfície onde será aplicado o revestimento deve ser limpa com vassoura e suficientemente molhada com broxa. Antes de serem iniciados os serviços, deve-se verificar se os marcos, contra batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços.

A massa única regularizada e desempenada, à régua e desempenadeira, deverá apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alimento da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira



F=9
D



revestida com feltro, camurça ou borracha macia. O aspecto final deve apresentar-se uniforme, sem falhas, fissuras de retração ou descontinuidade, resultando em superfície absolutamente plana e lisa, de coloração uniforme.

2.5.6.7. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

As cavas para fundações, solos e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefonia.

2.5.7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

Instalação de Portão de Metalon e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiça, posteriormente execução de pintura esmalte sintético.

2.5.7.2. GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO

Grade de ferro tubular c/moldura em barra chata de ferro.

2.5.8. PINTURA

2.5.8.1. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

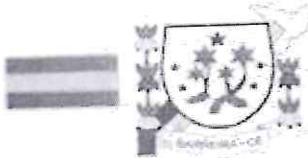
As superfícies que irão receber tinta látex PVA (1ª qualidade) deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador.

Em seguida deverá ser aplicada tinta látex PVA com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20 % de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas.

A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalos mínimos de 6 horas.

As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Ferragens, vidros, acessórios, luminárias, dutos diversos etc., já colocados, precisam ser removidos antes da pintura e recolocados no final, ou então adequadamente protegidos contra danos e manchas de tinta. Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura. Quando aconselhável, essas partes deverão ser protegidas com papel, fita-crepe ou qualquer outro processo adequado. Os respingos que não puderem ser evitados terão de ser removidos com o



emprego de solventes adequados, enquanto a tinta estiver fresca.

2.5.9. REVESTIMENTO

As superfícies a revestir deverão ser limpas. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados e nivelados.

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

Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, quando especificado pela Fiscalização. Neste caso, as superfícies de concreto aparentem não deverão apresentar manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco. Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares, em conformidade com as especificações de projeto.

2.5.9.2. REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5 ESP=5 mm P/PAREDE

A massa única para superfícies internas será executada com argamassa mista de cimento Portland e areia fina no traço volumétrico 1:5, ou argamassa industrializada à base de cimento Portland, cal hidratada e aditivos especiais, quando recomendado pela Fiscalização, e deverá ter espessura média de 5 mm, observando-se a espessura total da parede acabada em conformidade com o projeto.

Deverá ser aplicada massa única interna sobre superfícies de paredes internas previstas para receber pinturas, conforme especificado em projeto.

A massa única de cada pano de parede somente será iniciada depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas, após a completa pega das argamassas de alvenaria, preferencialmente após 48 horas da completa finalização.

A superfície onde será aplicado o revestimento deve ser limpa com vassoura e suficientemente molhada com broxa. Antes de serem iniciados os serviços, deve-se verificar se os marcos, contra batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços.

A massa única regularizada e desempenada, à régua e desempenadeira, deverá apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alimento da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. O aspecto final deve apresentar-se uniforme, sem falhas,



OMISSA
167
[Signature]

fissuras de retração ou descontinuidade, resultando em superfície absolutamente plana e lisa, de coloração uniforme.

2.5.10. LIMPEZA

2.5.10.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

O termino da obra deve considerar os custos de desmobilização em si das estruturas necessárias à sua execução bem como a limpeza final da obra, incluindo a remoção de todo o entulho, das instalações provisórias, tapumes, placas de obra e demais materiais, equipamentos e ferramentas utilizados na execução dos serviços. Deverão ser removidos todos os pontos e manchas de tinta do piso, bem como manchas das esquadrias, paredes, equipamentos sanitários, eletromecânicos, moveis, estruturas metálicas, telhas.

3. OBSERVAÇÕES GERAIS

As marcas indicadas para os materiais e equipamentos são referências de qualidade e acabamento. Para utilização de produtos similares deverão ser fornecidas amostras para análise e aprovação da fiscalização.

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A empresa vencedora deverá fornecer, quando da entrega da obra, um cadastro atualizado de plantas com todas as modificações de projetos (arquitetônicos, hidráulico, elétrico, etc.) que se fizerem necessárias no decorrer da construção, devidamente autorizadas pelo fiscal da obra. A empresa deverá entregar os originais que ficarão de posse desta secretaria.

O Empreiteiro da obra será responsável e responderá durante 5 (cinco) anos pela execução e qualidade dos materiais empregados, nos termos do Art. 1245 do Código Civil Brasileiro que diz: "Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis o Empreiteiro de materiais e execução responderá durante 5 (cinco) anos pela solidez e segurança do trabalho assim em razão dos materiais como do solo, exceto, quanto a este, se, não o achando firme, preveniu em tempo o dono da obra."

F-20
[Signature]

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

[Signature: Jandson Santos Costa]

13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CORREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRÃO/CE

OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CORREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRÃO/CE

DISTRITO DE CORREGO, CIDADE DE BARREIRÃO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRÃO

DATA: 05/02/2022 BDI: 28,82%

SEINFRA 83,85% COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO							10,129.00	3.90
1.1	COMP 1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	78,63	101,29	10,123.00	3.90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							1,951.20	0.75
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	115,12	1,951.20	0.75
3	MOVIMENTO DE TERRA							5,792.09	2.23
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	52,73	41,21	53,09	2,793,44	1.08
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	87,89	26,43	34,05	2,992,65	1.15
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							98,265.90	33.95
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	49,35	423,18	545,14	20,902,66	10.35
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,42	546,47	703,96	7,335,26	2.82
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,64	66,19	66,27	4,488,61	1.73
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	98,00	14,98	19,30	1,891,40	0.73
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	396,56	12,35	15,91	6,341,03	2.44
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	M3	30,54	416,73	55,83	16,394,79	6.31
4.7	C0042	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,01	134,64	173,76	2,259,84	0.87
4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,53	228,25	294,03	5,154,35	1.98
4.9	C1603	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	4,00	48,46	62,43	249,72	0.10
4.10	93192							40,140,55	15.44
5	PAREDES E PAINÉIS							40,140,55	15.44
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	520,80	58,02	77,06	40,140,55	15.44
6	ARQUIBANCADA							10,212,47	3.93
6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,02	423,18	545,14	3,063,69	1.18
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,72	59,92	77,06	1,442,56	0.55
6.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	93,40	120,32	1,293,46	0.50
6.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	18,00	44,39	57,18	1,023,24	0.40
6.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	6,18	7,06	143,29	0.06
6.6	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	18,00	40,55	92,24	940,32	0.36
6.7	98527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	SINAPI	M3	18,00	91,93	127,44	2,293,92	0.88
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							8,274,47	3.18
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,00	394,54	465,36	7,430,40	2.86
7.2	C3651	GRADE DE FERRO TUBULAR CIMULDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	364,02	468,93	944,07	0.32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

F. S.

3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

OBRA: OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL: DISTRITO DE CÔRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA: 06/02/2022

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VEICULO: BDI: 28,82%

HORA: 05/2021

MES: 05/2022

PREÇO UNITÁRIO (R\$):

PREÇO TOTAL (R\$):

QUANTIDADE:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

DESCRIÇÃO:

QTD:

UNIDADE:

FONTE:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		

		DATA :	06/02/2022	BDI :	28,82%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
8	PINTURA				18.258,93
8.1	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S.A.F. 06/2014	0,00	1,85	3,15	14,09
8.2	102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO.S, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	0,00	2,79	4,05	18,12
9	REVESTIMENTOS				76.550,32
9.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm.P/ PAREDE	0,00	0,00	1,78	7,96
9.2	C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	0,00	0,01	11,69	52,24
10	LIMPEZA				441,22
10.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,00	0,00	0,34	1,51
		VALOR BDI TOTAL:			58.170,52
		VALOR ORÇAMENTO:			201.845,23
		VALOR TOTAL:			260.015,75

Jandson Santos Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

RESUMO DO ORÇAMENTO

		OBRA: OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE DESCRIÇÃO: OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE LOCAL: DISTRITO DE CÔRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		DATA: 08/02/2022		BDI: 25,42%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	-0,00%		
1	ADMINISTRAÇÃO				10,129.00		3.90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,951.20		0.75
3	MOVIMENTO DE TERRA				5,792.09		2.23
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				88,265.50		33.95
5	PAREDES E PAINÉIS				40,140.55		15.44
6	ARQUIBANCADA				10,212.47		3.93
7	ESQUADRIAS E FERRAGEM				8,274.47		3.18
8	PINTURA				18,258.93		7.02
9	REVESTIMENTOS				76,550.32		29.44
10	LIMPEZA				441.22		0.17
					VALOR BDI TOTAL:	58,170.52	100.00
					VALOR ORÇAMENTO:	201,845.23	
					VALOR TOTAL:	260,015.75	



Jandson Santos Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061876238-B
Jandson Santos Costa

F=

3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA:	08/02/2022			BDI:	26,82%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTI:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
	LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/04 COM DEBONERAÇÃO	87,55%	47,48%	05/2022			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

1. ADMINISTRAÇÃO

1.1. COMP 1.1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

	%	QTD
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00	100,00
		100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Placa de Obra	4,00*2,50	4,00000000	2,50000000
			10,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

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

	Altura	Compriment	Largura	QTD
Escavação Manual	297,96*0,30*0,60	0,60000000	292,96000000	0,30000000
				52,73

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

	Compriment	Largura	QTD
Apilamento de Piso	292,96*0,30	292,96000000	0,30000000
			87,88

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

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

	Altura	Compriment	Largura	QTD
Alvenaria de Embasamento	274,16*0,30*0,60	0,60000000	274,16000000	0,30000000
				40,35

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	Altura	Compriment	Largura	QTD
Alvenaria de Embasamento / tijolo furado	274,16*0,19*0,20	0,20000000	274,16000000	0,19000000
				10,42

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

	Altura	Largura 01	Largura 02	Quantidade	quantidade	QTD
PILAR DO MURO DE 0,20X0,30X2,80m. = (0,3*2+0,2*2)*(94)/(3)*2,8	2,80000000	0,20000000	18,60000000	2,00000000	94,00000000	52,64
94 (UND)						52,64

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

	Compriment	Ferros	Quantidade	UN	QTD
PILAR 2 DA FACHADA DE 0,30X0,40X6,50 C/ 6 FERROS 12.5MM. (1,000KG/M) = (2 UND)	6,5*1*2,0*6,0	6,00000000	6,00000000	1,00000000	0,00000000
					78,00
VIGA DA FACHADA DE 5,00X0,20X0,50 C/ 4 FERROS 12.5MM. (1,000KG/M) = (1 UND)	5*1*1*4	4,00000000	4,00000000	1,00000000	0,00000000
					20,00
					98,00

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

	Altura	Compriment	QTD
PILAR-1 DO MURO DE 0,20X0,30X2,80 C/ 4 FERROS 10.0MM. (0,62 KG/M) = (108 UND)	1052,8*0,60	0,60000000	1,052,80000000
			631,68
RADIER P/ BASE-PILAR-2 DA FACHADA, 1,10X1,10 C/ FERROS 10.0MM (0,62 KG/M) A CADA 10 CM. = (2 UND)	38,4*0,60	0,60000000	38,40000000
			23,04
GINTA DE CONCRETO ARMADO DE 345,44X0,10X0,15M. C/ 4 FERROS 6.3MM. (0,75 KG/M) = (1 UND)	1171,84*0,25	0,25000000	1,171,84000000
			292,96
			947,68

173

MISSAO

F50

B

D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÓRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÓRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA: 06/02/2022		BDI: 28,82%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/0021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	05/0022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	6,00%	



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

	Altura	Compriment	QTD	
ESTRIBO PILAR-2 DE 0,24x0,34M, C/FERRO 5 0MM. (0,16 KG/M) ACADA 15 CM.	109,2*0,16	0,16000000	109,20000000	17,47
ESTRIBO PILAR-1 DE 0,14x0,74M, C/FERRO 5 0MM. (0,16 KG/M) ACADA 15 CM.	1509,01*0,16	0,16000000	1,509,01000000	241,44
ESTRIBO CINTA DE CONCRETO ARMADO 0,06x0,10M, C/FERRO 5 0MM. (0,16 KG/M) ACADA 15 CM.	820,29*0,16	0,16000000	820,29000000	131,25
ESTRIBO VIGA DO ARCO DE 0,14x0,44M, C/FERRO 5 0MM. = (0,16 KG/M) A CADA 12 CM.	52,5*0,16	0,16000000	52,50000000	8,40
				398,56

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

	alt	comp	larg	QTD	
BASE DE PILAR-1 DO MURO DE 0,40x0,60x0,50M. = (94 UND)	comp*larg*alt	0,50000000	37,60000000	0,60000000	11,28
BASE DE PILAR-2 DO ARCO DA FACHADA DE 1,20x1,20x0,60M. = (2 UND)	comp*larg*alt	0,60000000	2,40000000	1,20000000	1,73
PILAR-1 DO MURO DE 0,20x0,30x2,20M. = (94 UND)	comp*larg*alt	2,20000000	16,80000000	0,30000000	12,41
VIGA DA FACHADA DE 5,00x0,20x0,50M. = (1 UND)	comp*larg*alt	0,50000000	5,00000000	0,20000000	0,50
CINTA DE CONCRETO ARMADO DE 354,44x0,10x0,15M. = (1 UND)	comp*larg*alt	0,15000000	292,96000000	0,10000000	4,39
PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO P/O ARCO DA FACHADA DE 5,80x0,40x0,10M. = (1 UND)	comp*larg*alt	0,10000000	5,80000000	0,40000000	0,23
				30,54	

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

	alt	comp	larg	QTD	
BASE DE PILAR-1 DO MURO DE 0,40x0,60x0,50M. = (108 UND)	comp*larg*alt	0,50000000	37,60000000	0,60000000	11,28
BASE DE PILAR-2 DO ARCO DA FACHADA DE 1,20x1,20x0,60M. = (2 UND)	comp*larg*alt	0,60000000	2,40000000	1,20000000	1,73
				13,01	

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

	alt	comp	larg	QTD	
PILAR-1 DO MURO DE 0,20x0,30x2,20M. = (108 UND)	comp*larg*alt	2,20000000	16,80000000	0,30000000	12,41
VIGA DA FACHADA DE 5,00x0,20x0,50M. = (1 UND)	comp*larg*alt	0,50000000	5,00000000	0,20000000	0,50
CINTA DE CONCRETO ARMADO DE 354,44x0,10x0,15M. = (1 UND)	comp*larg*alt	0,15000000	292,96000000	0,10000000	4,39
PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO P/O ARCO DA FACHADA DE 5,80x0,40x0,10M. = (1 UND)	comp*larg*alt	0,10000000	5,80000000	0,40000000	0,23
				17,53	

4.10. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	Compriment	quantidade	QTD	
Verga de Concreto	2*2	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00


5. PAREDES E PAINEIS

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

	alt	comp	QTD	
ALVENARIA DO MURO C/ DESCOTTO DE PILAR E CINTA DE CONCRETO ARMADO	274,16*1,90	1,90000000	274,16000000	520,90
				520,90

6. ARQUIBANCADA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA: 06/02/2022			BDI: 28,62%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE	SERNTRA	027.1 COM DESONERÇÃO	83,85%	47,78%	05/0021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 COM DESONERÇÃO	83,85%	47,48%	05/0032	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

		Altura	compriment	largura	quantidade	QTD
embasamento	2*15*0,3*0,60	0.60000000	15.00000000	0.60000000	2.00000000	5.40
embasamento lateral	2*0,30*0,6*0,60	0.60000000	0.60000000	0.30000000	2.00000000	0.22
						5.62



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

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Alvenaria degraus	15*0,60*2,00	0.60000000	15.00000000	2.00000000	18.00
Alvenaria lateral / degraus	0,60*0,60*2,0	0.60000000	0.60000000	2.00000000	0.72
					18.72

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

		Compriment	Quantidade	altura	largura	QTD
Aterro 01	15*0,60*0,60*2	15.00000000	2.00000000	0.60000000	0.60000000	10.80
						10.80

6.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		Quantidade	compriment	largura	QTD
Piso	0,60*15*2	2.00000000	15.00000000	0.60000000	18.00
					18.00

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

		Compriment	altura	quantidade	QTD
Chapisco/ alvenaria degraus	15,0*2,0*0,60	15.00000000	0.60000000	2.00000000	18.00
					18.00

6.6. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		Compriment	altura	quantidade	QTD
reboco/ alvenaria degraus	15,0*2*0,60	15.00000000	0.60000000	2.00000000	18.00
					18.00

6.7. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

		Altura	Compriment	largura	QTD
Escavação p/baldrame	60*0,5*0,60	0.60000000	60.00000000	0.50000000	18.00
					18.00

7. ESQUADRIAS E FERRAGEM

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

		alt	comp	QTD
PORTÃO DO ARCO DA ENTRADA DE 5,00X3,00M. = (1 UND)	5*3	3.00000000	5.00000000	15.00
				15.00

7.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

		Altura	largura	quantidade	QTD
Grade de Ferro (porta garfuda)	0,60*1,5*2,00	1.50000000	0.60000000	2.00000000	1.80
					1.80

8. PINTURA


8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		Quantidade	alt	comp	QTD
Pintura	578,0*2,20	0.00000000	2.20000000	578.00000000	1.271.60
Lateral arqueibancada	0,75*0,75*2	2.00000000	0.75000000	0.75000000	1.13
					1.272.73

8.2. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA: 06/02/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE	GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	Compriment	largura	QTD	
Piso de Arqui bancada	30,0*0,60	30.00000000	0.60000000	18.00
				18.00

9. REVESTIMENTOS

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

	alt	comp	QTD	
PAREDES DO MURO	578,0*2,20	2.20000000	578.00000000	1.271.60
				1.271.60

9.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

	alt	comp	QTD	
PAREDES DO MURO	578,0*2,20	2.20000000	578.00000000	1.271.60
				1.271.60

10. LIMPEZA

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

	comp	larg	QTD	
Limpeza	292,2*1,0	292.20000000	1.00000000	292.20
				292.20



Jandson Santos Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

Fico

B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



BARREIRA

OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, CUADE DE BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA: 06/02/2022		BDI: 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESCONEHAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESCONEHAÇÃO	83,88%	47,46%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP 1.1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÉS	0,133333	5.868,92	782,52
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÉS	0,100011	18.382,92	1.838,48
TOTAL SIMPLES					2.621,00	
TOTAL PARA 3 MESES					7.863,00	
FRAÇÃO DE 100%					78,63	
BDI 28,82					22,55	
TOTAL GERAL					101,29	



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5000	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7490
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3698	
VALOR:					151,47	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	
VALOR:					26,43	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	87,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:					158,6100	
VALOR:					423,18	

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					226,8682	
VALOR:					546,47	

Fis

A

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA: 09/02/2022		BDI: 20,82%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 COM DESIGNAÇÃO	93,95%	47,46%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%		

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10495	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PRF-GO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUJA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,3100	10,3100
TOTAL MATERIAL:						17,3800
VALOR:						66,19

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,2265
VALOR:						14,98

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

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


MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230
VALOR:						12,35

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




EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONPORA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5000	93,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,0000

F-50

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		DATA: 06/02/2022		BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO: OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		LOCAL: DISTRITO DE CÔRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		FONTES: SEINFRA, SINAPI		VERSÃO: 027.1 COM DESIGNAÇÃO, 2023/04 COM DESIGNAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				HORA: 87,88%	MES: 47,76%	REF.: 06/2021, 05/2022
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	87,5000	57,5273
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
11605	PEDRINCO	SEINFRA	M3	0,83800000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						397,4877
VALOR:						416,73
4.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84
4.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	121,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						225,2500
VALOR:						228,25
4.10. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL						
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,38	12,70
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	11,36	13,88
00006193	TÁBUA NAO APARFLHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,17100000	18,34	3,13
TOTAL MATERIAL:						29,71
SERVICO						
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30190000	436,40	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	20,82	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	16,57	2,30
90279	GRALTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	444,78	6,22
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,74	3,61
TOTAL SERVIÇO:						18,75
VALOR:						48,46
5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	87,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						59,82
6.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA: 06/02/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, CHAUDE DE BARREIRA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SEINFRA 2027/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,364800000	67,5000	24,5240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,500000000	0,5800	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:						158,5100
VALOR:						423,18



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,120000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,5800	1,2204
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						59,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,700000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						93,40

6.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,150000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,310000000	0,5600	4,0936
TOTAL MATERIAL:						5,7339
VALOR:						44,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,5800	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

6.6. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

F=

B

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		ORÇAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		DATA : 06/02/2022		BDI : 28,82%		
				FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:		ORÇAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
LOCAL:		DISTRITO DE CÔRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE		SINAPI	2023/04 COM DESONEREAÇÃO	83,96%	47,46%	05/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	0,00%	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	750,2000	18,7550
TOTAL SERVIÇO:					18,7950
VALOR:					40,55

181

Q

6.7. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45000000	20,62	30,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13000000	16,57	68,56
TOTAL SERVIÇO:					98,93
VALOR:					96,93

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL MATERIAL:					352,6087
VALOR:					384,54

7.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TURO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,00000000	249,9600	249,9600
TOTAL MATERIAL:					249,9600

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	509,7400	5,0974
TOTAL SERVIÇO:					5,0974
VALOR:					364,02

8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,33	5,71
TOTAL MATERIAL:					5,71


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	16,57	1,14
TOTAL SERVIÇO:					5,23
VALOR:					10,94

8.2. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	7,05	1,12
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	11,62	4,96
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	7,33	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,15

F5

Q

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	ORRA:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA: 06/02/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE CÔRREGO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, CIDADE DE BARREIRA-CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAZÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAZÃO	83,85%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,30	5,92	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,57	1,90	
						TOTAL SERVIÇO:	7,82
						VALOR:	14,07
9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5800	1,3604	
						TOTAL MATERIAL:	1,7722
						VALOR:	6,18
9.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	750,2000	18,7550	
						TOTAL SERVIÇO:	18,7550
						VALOR:	40,55
10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
						VALOR:	1,17




F-5

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

h

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE Córrego NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 06/02/2022		BDI : 26,62%																				
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE REFORMA DO CAMPO NO DISTRITO DE Córrego NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,95%</td> <td>47,46%</td> <td>05/0022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,76%	05/0021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,46%	05/0022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,76%	05/0021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,46%	05/0022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DISTRITO DE Córrego, CIDADE DE BARREIRA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA																								
1.1. COMP 1.1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)																									
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																			
18590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÉS	0.133333	5.868,92	782,52																			
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÉS	0.100011	10.382,82	1.038,48																			
					TOTAL SIMPLES	2.821,00																			
					TOTAL PARA 3 MESES	7.863,00																			
					FRAÇÃO DE 100%	78,63																			
					BDI 26,62	22,66																			
					TOTAL GERAL	101,29																			



F-50

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

B