



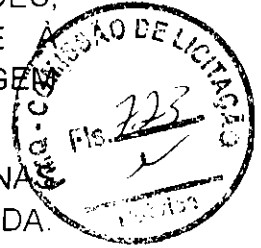
ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

DE UM MODO GERAL, SERÃO VÁLIDAS TODAS AS INSTRUÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS OFICIAIS NO QUE SE REFERE À RECEPÇÃO, TRANSPORTE, MANIPULAÇÃO, EMPREGO E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NAS DIFERENTES OBRAS.

TODOS OS MATERIAIS, SALVO DISPOSTO EM CONTRÁRIO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, SERÃO FORNECIDOS PELA CONTRATADA.



15. MÃO-DE-OBRA

A CONTRATADA MANTERÁ NA OBRA ENGENHEIROS, MESTRES, OPERÁRIOS E FUNCIONÁRIOS ADMINISTRATIVOS EM NÚMERO E ESPECIALIZAÇÃO COMPATÍVEIS COM A NATUREZA DOS SERVIÇOS, BEM COMO MATERIAIS EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS.

TODO PESSOAL DA CONTRATADA DEVERÁ POSSUIR HABILITAÇÃO E EXPERIÊNCIA PARA EXECUTAR, ADEQUADAMENTE, OS SERVIÇOS QUE LHEM FOREM ATRIBUÍDOS.

QUALQUER EMPREGADO DA CONTRATADA OU DE QUALQUER SUBCONTRATADA QUE, NA OPINIÃO DA FISCALIZAÇÃO, NÃO EXECUTAR O SEU TRABALHO DE MANEIRA CORRETA E ADEQUADA, OU SEJA, DESRESPEITOSO, TEMPERAMENTAL, DESORDENADO OU INDESEJÁVEL POR OUTROS MOTIVOS, DEVERÁ, MEDIANTE SOLICITAÇÃO POR ESCRITO DA FISCALIZAÇÃO, SER AFASTADO IMEDIATAMENTE PELA CONTRATADA.

16. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

PARA PERFEITA EXECUÇÃO E COMPLETO ACABAMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, O CONTRATADO SE OBRIGA, SOB AS RESPONSABILIDADES LEGAIS VIGENTES, A PRESTAR TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA NECESSÁRIA AO ANDAMENTO CONVENIENTE DOS TRABALHOS.

17. DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

FIÇARÁ A CARGO DA CONTRATADA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TODA A DESPESA REFERENTE À MÃO-DE-OBRA, MATERIAL, TRANSPORTE, LEIS SOCIAIS, LICENÇAS, ENFIM MULTAS E TAXAS DE QUAISQUER NATUREZA QUE INCIDAM SOBRE A OBRA.

A OBRA DEVERÁ SER REGISTRADA OBRIGATORIAMENTE NO CREA-CE EM ATÉ CINCO (05) DIAS ÚTEIS A PARTIR DA EXPEDIÇÃO DA ORDEM DE SERVIÇO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DEVENDO SEREM

Av. 13 de Junho, 939 - Bairro: Centro - Quixeramobim/CE

CEP. 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 - CGF 06.920.168-4 - Fone/Fax 3441-1326

11440
Pedro Thiago Oliveira
Engenheiro Civil
CREA Nº 333.229-D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

APRESENTADAS A PREFEITURA CÓPIAS DA ART, DEVIDAMENTE PROTOCOLADA NO CREA-CE E COMPROVANTE DE PAGAMENTO DA MESMA.

18. CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

CABERÁ AO CONSTRUTOR O CUMPRIMENTO DAS DISPOSIÇÕES MENCIONADAS NO ART. 18, INC. I, DA LEI Nº 13.240/2006, TOCANTE AO EMPREGO DE EQUIPAMENTOS DE "SEGURANÇA" DOS OPERÁRIOS E SISTEMAS DE PROTEÇÃO DAS MÁQUINAS INSTALADAS NO CANTEIRO DE OBRAS. DEVERÃO SER UTILIZADOS CAPACETES, CINTOS DE SEGURANÇA LUVAS, MÁSCARAS, ETC, QUANDO NECESSÁRIOS, COMO ELEMENTOS DE PROTEÇÃO DOS OPERÁRIOS. AS MÁQUINAS DEVERÃO CONTER DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO TAIS COMO: CHAVES APROPRIADAS, DISJUNTORES, FUSÍVEIS, ETC.

DEVERÁ AINDA, SER ATENTADO PARA TUDO O QUE REZA AS NORMAS DE REGULAMENTAÇÃO "NR-18" DA LEGISLAÇÃO, EM VIGOR, CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

EM CASO DE ACIDENTES NO CANTEIRO DE TRABALHO, A CONTRATADA DEVERÁ:

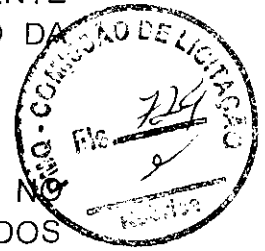
- PRESTAR TODO E QUALQUER SOCORRO IMEDIATO ÀS VÍTIMAS;
- PARALISAR IMEDIATAMENTE AS OBRAS NAS SUAS CIRCUNVIZINHANÇAS, A FIM DE EVITAR A POSSIBILIDADE DE MUDANÇAS DAS CIRCUNSTÂNCIAS RELACIONADAS COM O ACIDENTE; E
- SOLICITAR IMEDIATAMENTE O COMPARECIMENTO DA FISCALIZAÇÃO NO LUGAR DA OCORRÊNCIA, RELATANDO O FATOS.

A CONTRATADA É A ÚNICA RESPONSÁVEL PELA SEGURANÇA, GUARDA E CONSERVAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS E, AINDA, PELA PROTEÇÃO DESTES E DAS INSTALAÇÕES DA OBRA.

A CONTRATADA DEVERÁ MANTER LIVRE OS ACESSOS AOS EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIOS E OS REGISTROS DE ÁGUA SITUADOS NO CANTEIRO, A FIM DE PODER COMBATER EFICIENTEMENTE O FOGO NA EVENTUALIDADE DE INCÊNDIO, FICANDO EXPRESSAMENTE PROIBIDA A QUEIMA DE QUALQUER ESPÉCIE DE MADEIRA OU DE OUTRO MATERIAL INFLAMÁVEL NO LOCAL DA OBRA.

Av. 13 de Junho, 939 – Bairro: Centro – Quixeramobim/CE

CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920.168-4 – Fone/Fax: 3441-1326



Handwritten signature and date: 12/05/2010
Pedro Thiago Oliveira - Diretor
Engenheiro Civil
CREA Nº 323.329/D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim

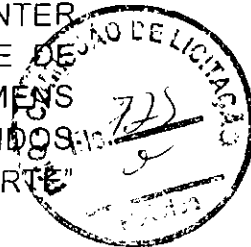


ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

NO CANTEIRO DE TRABALHO, A CONTRATADA DEVERÁ MANTER DIARIAMENTE, DURANTE AS 24 HORAS, UM SISTEMA EFICIENTE DE VIGILÂNCIA EFETUADO POR NÚMERO APROPRIADO DE HOMENS IDÔNEOS, DEVIDAMENTE HABILITADOS E UNIFORMIZADOS, MUNIDOS DE APITOS, E EVENTUALMENTE DE ARMAS, COM RESPECTIVO "PORTE" CONCEDIDO PELAS AUTORIDADES POLICIAIS.



IV. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

19. SERVIÇOS PRELIMINARES

a. NORMAS GERAIS

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DA OBRA;
- LOCAÇÃO DA OBRA;

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

- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS. TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO.

b. LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO

A VIA DEVERÁ SER LOCADA COM AUXÍLIO DE TOPÓGRAFO PARA ASSIM EVITAR FALHAS NA EXECUÇÃO E NÃO OCORRA DIMINUIÇÃO NA SEÇÃO DAS VIAS PREVISTAS EM PROJETO.

20. MOVIMENTO DE TERRAS

a. CONDIÇÕES GERAIS

O MOVIMENTO DE TERRAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA

Av. 13 de Junho, 939 – Bairro: Centro – Quixeramobim/CE

CEP. 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920.168-4 – Fone/Fax: 3441-1326

Paulo Sérgio
Pedro Thiago Oliveira F. de
Engenheiro Civil
CREA Nº 223.228/O
Município Municipal de Quixeramobim



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS.



b. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A SUPERFÍCIE A SER PAVIMENTADA DEVERÁ SER REGULARIZADA PARA MELHOR RECEBER A CAMADA DE ATERRO PARA ELEVAÇÃO DO GREIDE E POR FIM O PRÓPRIO PAVIMENTO. A REGULARIZAÇÃO DO TERRENO É EXECUTADA NA CAMADA SUPERIOR DO SUBLEITO DESTINADA A CONFORMAR O LEITO ESTRADAL, TRANSVERSAL E LONGITUDINALMENTE, DE MODO A TORNÁ-LO COMPATÍVEL COM AS EXIGÊNCIAS GEOMÉTRICAS DO PROJETO. ESSE SERVIÇO CONSTA ESSENCIALMENTE DE CORTES E ATERROS COMPENSADOS NA PRÓPRIA VIA COM ATÉ 0,20M PRECEDENDO AO SERVIÇO DE ATERRO COMPACTADO. NOTA-SE QUE EM VIAS ACIDENTADAS ESTE SERVIÇO NÃO PODERÁ SER CONSIDERADO COMO ATERRO POR SE TRATAR DE CORTES E ATERROS COMPENSADOS COM A FUNÇÃO DE CONFORMAR O SUBLEITO.

A VIA DEVERÁ SER ESCARIFICADA, CONFORMADA E COMPACTADA.

c. ESCAVAÇÕES

AS CAVAS PARA A COLOCAÇÃO DO MEIO-FIO SERÃO FEITAS CONFORME ALINHAMENTO DO PROJETO COM ALTURA E LARGURA DE 20 E 15CM RESPECTIVAMENTE.

AS ESCAVAÇÕES SERÃO EXECUTADAS ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CUIDADOS NECESSÁRIOS À SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS, GARANTIA DAS PROPRIEDADES VIZINHAS E INTEGRIDADE DOS LOGRADOUROS E REDES PÚBLICAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA E TELEFONE.

d. COLCHÃO DE AREIA

O COLCHÃO PARA A PAVIMENTAÇÃO TERÁ ALTURA DE 20CM, SENDO ESPALHADO MANUALMENTE E ENERGICAMENTE APOIADO, O

Av. 13 de Junho, 939 – Bairro: Centro – Quixeramobim/CE

CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920 168-4 – Fone/Fax. 3441-1326

Pedro Augusto Oliveira
Pedro Augusto Oliveira
Engenheiro Civil
CREA Nº 223.329/D
Secretaria Municipal de Quixeramobim



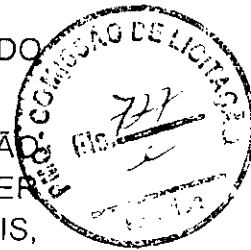
ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

MATERIAL SERÁ DO TIPO AREIA GROSSA DE BOA QUALIDADE, SENDO O MESMO ISENTO DE QUALQUER MATÉRIA INORGÂNICA.

A AREIA PARA O COLCHÃO DE ONDE OS BLOCOS DE PEDRAS SERÃO APOIADOS PODERÁ SER DE RIO OU DE CAMPO. ELA DEVERÁ SER CONSTITUÍDA DE PARTÍCULAS LIMPAS, DURAS E DURÁVEIS, APRESENTAR ÍNDICE DE PLASTICIDADE NULO E TER A SEGUINTE GRANULOMETRIA.



| PENEIRA | % PASSANDO |
|-------------------|------------|
| Nº 4 (4,8 MM) | 100 |
| Nº 80 (0,16 MM) | 20 - 30 |
| Nº 200 (0,074 MM) | 4 - 15 |

ESSA AREIA PODERÁ SER EMPREGADA TAMBÉM NO PREENCHIMENTO DAS JUNTAS ENTRE OS BLOCOS DE PEDRA.

A AREIA SATISFAZENDO AS ESPECIFICAÇÕES, DEVERÁ SER TRANSPORTADA EM CAMINHÕES BASCULANTES, ENLEIRADAS NA PISTA E ESPALHADAS REGULARMENTE NA ÁREA CONTIDA PELAS GUIAS, DEVENDO A CAMADA DE AREIA FICAR COM ESPESSURA EM TORNO DE 20CM.

21. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO

SERÁ EXECUTADO O PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA COM ROCHA DO TIPO GRANÍTICA COM TAMANHO MÉDIO DE 10CM A 15CM, ASSENTADAS SOBRE O COLCHÃO DE AREIA GROSSA E REJUNTADAS COM MISTURA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NA PROPORÇÃO DE 1:4.

OS BLOCOS DE PEDRA PODERÃO SER TRANSPORTADOS EM CAMINHÕES BASCULANTES OU DE CARROCERIA. SUA DISTRIBUIÇÃO SERÁ FEITA AO LONGO DO INTERVALO A SER CALÇAMENTADO, DE PREFERÊNCIA AO LADO DA PISTA. CASO TENHA-SE QUE DISTRIBUÍ-LOS DENTRO DA PISTA, FAZEM-SE FILEIRAS LONGITUDINAIS (PARALELAS AO EIXO), INTERROMPIDAS A CADA 2,50 M PARA PERMITIR A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE REFERÊNCIA PARA O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS DE PEDRA.

OS BLOCOS DE PEDRA SERÃO ASSENTES SOBRE O COLCHÃO DE AREIA EM LINHAS PERPENDICULARES AO EIXO DA PISTA, OBEDECENDO AS COTAS E ABAULAMENTO DO PROJETO. EM TANGENTE O ABAULAMENTO SERÁ FEITO POR DUAS RAMPAS,

Av 13 de Junho, 939 – Bairro: Centro – Quixeramobim/CE

CEP 63800-000 CNPJ. 077443030001-05 – CGF 06.920 163-4 – Fone/Fax. 3441-1326

Handwritten signature
Pedro Thiago C. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA Nº 323.529/D
Regista a Municipal de Quixeramobim



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

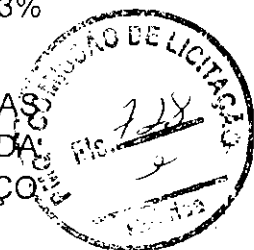
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OPOSTAS A PARTIR DO EIXO, COM DECLIVIDADE VARIANDO ENTRE 3% E 4%, SALVO OUTRA INDICAÇÃO DO PROJETO.

AS JUNTAS DE CADA FIADA DE PEDRA DEVERÃO SER ALTERNADAS COM RELAÇÃO ÀS DUAS FIADAS VIZINHAS DE TAL MODO QUE CADA JUNTA FIQUE EM FRENTE AO BLOCO DE PEDRA, NO SEU TERÇO MÉDIO.

A COLOCAÇÃO DOS BLOCOS DE PEDRAS DEVERÁ SER FEITA DA SEGUINTE FORMA.

- INICIALMENTE ASSENTAM-SE CINCO LINHAS DE PEDRAS MESTRAS, PARALELAS A EIXO DA PISTA, NOS SEGUINTE LOCAIS: EIXO DA PISTA, BORDO ESQUERDO, BORDO DIREITO, MEIO DA FAIXA DE TRÁFEGO ESQUERDA, MEIO DA FAIXA DE TRÁFEGO DIREITA. EM CADA LINHA AS PEDRAS MESTRAS SERÃO ESPAÇADAS DE 2,50 M UMA DAS OUTRAS. A DISTÂNCIA ENTRE DOIS ALINHAMENTOS DE PEDRAS MESTRAS NÃO DEVE SER SUPERIOR A 2,50 M. A CADA DE CADA PEDRA MESTRA ANTES DA COMPRESSÃO, DEVERÁ FICAR 1 CM ACIMA DA COTA DE PROJETO.
- NO ASSENTAMENTO DAS DEMAIS PEDRAS, SEMPRE EM FILEIRAS PERPENDICULARES AO EIXO, DEVE-SE PROCEDER DA SEGUINTE MANEIRA: O OPERÁRIO ESCOLHE A FACE DE ROLAMENTO E, COM O MARTELO, FIXA A PEDRA NO COLCHÃO DE AREIA, COM ESSA FACE PARA CIMA. APÓS O ASSENTAMENTO DA PRIMEIRA PEDRA, ASSENTA-SE IGUALMENTE A SEGUNDA, ESCOLHENDO-SE CONVENIENTEMENTE A FACE DE ROLAMENTO E A FACE QUE VAI ENCOSTAR NA PEDRA JÁ ASSENTADA. AS PEDRAS DEVEM SE TOCAR LIGEIRAMENTE, FORMANDO-SE AS JUNTAS PELAS IRREGULARIDADES DAS SUAS FACES, NÃO PODENDO ESSAS JUNTAS SEREM ALINHADAS NEM EXCEDER A 1,5 CM.
- AS DEMAIS PEDRAS SERÃO ASSENTES COM OS MESMOS CUIDADOS.
- COMO AS PEDRAS SÃO IRREGULARES, A BOA QUALIDADE DO ASSENTAMENTO DEPENDE MUITO DA HABILIDADE DO CALCETEIRO. MESMO COM OS CUIDADOS NECESSÁRIOS, SEMPRE APARECERÃO JUNTAS MAIS ALARGADAS, DEVENDO NESTES CASOS SER PREENCHIDA (ACUNHADAS) COM PEDRAS MENORES.



Av. 13 de Junho, 939 – Bairro: Centro – Quixeramobim/CE

CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06 920.163-4 – Fone/Fax: 3441-1326

Padre Manoel Oliveira
Engenheiro Civil
CREA Nº 323.328/D
Secretaria Municipal de Quixeramobim



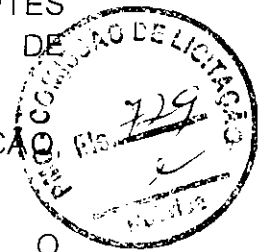
ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

- IGUALMENTE ÀS PEDRAS MESTRAS, AS DEMAIS PEDRAS ANTES DA COMPRESSÃO FICARÃO 1 CM ACIMA DAS COTAS DE PROJETO.

APÓS A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO SERÁ FEITA A COMPACTAÇÃO SEGUINDO AS SEGUINTE RECOMENDAÇÕES:

- ANTES DA COMPRESSÃO, JOGA-SE AREIA SOBRE O CALÇAMENTO, NA QUANTIDADE SUFICIENTE PARA PREENCHER AS JUNTAS E FORMAR UMA CAMADA SOBRE O CALÇAMENTO DE APROXIMADAMENTE 2 CM. PARA AJUDAR NO PREENCHIMENTO DAS JUNTAS DEVE-SE UTILIZAR VASSOURAS NO ESPALHAMENTO DA AREIA DE COMPRESSÃO.
- AS PEDRAS SOBRE A CAMADA DE AREIA DEVEM SER BATIDAS INICIALMENTE COM COMPACTADOR MANUAL TIPO PLACA VIBRATÓRIA OU COM SOQUETE MANUAL TIPO MAÇO. A COMPRESSÃO DEVE INICIAR PELO PONTO DE MENOR COTA PARA O DE MAIOR COTA NA SEÇÃO TRANSVERSAL.
- DURANTE A EXECUÇÃO DA COMPRESSÃO, A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER MOLHADA E SOBRE A MESMA, APLICADO REJUNTE COM ARGAMASSA NA PROPORÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), COM A DEVIDA TÉCNICA DE MODO QUE A PAVIMENTAÇÃO SEJA COMPLETAMENTE REJUNTADA.



22. EXECUÇÃO DE SARJETAS

AO LONGO DE TODO MEU FIO SERÁ EXECUTADOS UMA ESCAVAÇÃO MANUAL DE LARGURA DE 0,35M X 0,10M DE PROFUNDIDADE NO QUAL SERÁ EXECUTADO UM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUALMENTE EM TODA A EXTENSÃO DA VIA NOS DOIS LADOS, QUAL FUNCIONARA COMO SARJETA

23. MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO (0,15x0,35x1,00)M C/ REJUNTAMENTO

O MEIO-FIO SERÁ PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,35X0,35X1,00M, ASSENTADOS EM PERFEITO ALINHAMENTO E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NA PROPORÇÃO DE 1:4.

A VALA PARA ASSENTAMENTO DO MEIO-FIO DEVERÁ OBEDECER AO ALINHAMENTO, PERFIL E DIMENSÕES ESTABELECIDOS NO PROJETO. O FUNDO DA VALA DEVERÁ SER APOIADO E REGULARIZADO, DEIXANDO-O NA COTA DESEJADA.

Av. 13 de Junho, 939 – Bairro: Centro – Quixeramobim/CE

CEP. 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06 920 163-4 – Fone/Fax: 3441-1326

P. S. S. S.
Pietro Siqueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 323.329-0
Secretaria Municipal de Quixeramobim



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

O MEIO-FIO SERÁ ASSENTE NA VALA, COM A FACE QUE NÃO APRESENTE FALHAS PARA CIMA, OBEDECENDO AO ALINHAMENTO E AS COTAS DO PROJETO. O MATERIAL ESCAVADO DA VALA DEVERÁ SER REPOSTO E APILOADO AO LADO DO MEIO-FIO, APÓS O ASSENTAMENTO DO MESMO.



24. LIMPEZA DA OBRA

A OBRA SERÁ ENTREGUE COMPLETAMENTE LIMPA E PRÓPRIA PARA O USO A QUAL FOI DESTINADA.

QUIXERAMOBIM-CE, MARÇO DE 2018

Padro Thiago Oliveira Ricardo
Padro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 323 329 D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim

Av. 13 de Junho, 939 – Bairro: Centro – Quixeramobim/CE

CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920 168-4 – Fone/Fax: 3441-1326



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180317089

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170168942

1. Responsável Técnico

PEDRO THIAGO OLIVEIRA RICARDO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061560445-5

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
RUA DR ÁLVARO FERNANDES

CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-68
Nº: 36/42

Complemento:
Cidade: Quixeramobim
País: Brasil

Bairro: CENTRO
UF: CE

CEP: 63800000

Telefone: (88) 3441-1325

Email:

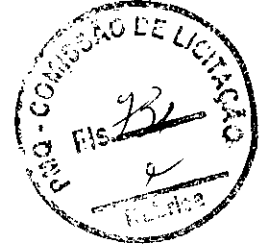
Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
DISTRITO URUQUÊ E SÃO MIGUEL

CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-68
Nº: S/N

Complemento:
Cidade: QUIXERAMOBIM

Bairro: INEXISTENTE
UF: CE

CEP: 63800000

Telefone: (88) 3441-1325

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 19/02/2018

Previsão de término: 22/02/2019

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| A5 - CONDUCAO | | |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA | 1,00 | un |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA | 1,00 | un |
| A7 - FISCALIZACAO | | |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA | 1,00 | un |

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NOS DISTRITOS DE SÃO MIGUEL E URUQUÊ, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM. MAPP: 3758

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Deverão ser em verdadeiras as informações acima

Pedro Thiago Oliveira Ricardo

PEDRO THIAGO OLIVEIRA RICARDO - CPF: 025.004.203-70

Quixeramobim, *22* de *março* de *11*

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CNPJ: 07.744.303/0001-68

Flávio Ravy Ferreira da Silva

Secretário de Desenv. Urb. e Infraestrutura

CPF: 027.818.813-62

9. Informações

* Esta é válida somente se não quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência de valores.
* Semente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 32,94

Pago em: 22/03/2018

Nosso Número: 8212491391



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE URUQUÊ, ZONA RURAL
DISTRITO DE SÃO MIGUEL, ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
QUIXERAMOBIM-CE



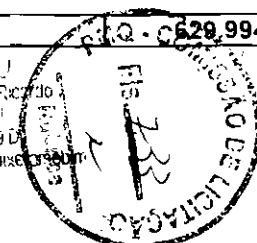
GOVERNO MUNICIPAL
QUIXERAMOBIM
Cuidando bem do Coração do Ceará
Secretaria de Infraestrutura

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | | | |
|--------------------------|--------|---|-------|----------|----------------------------------|---|---------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$) | PREÇO UNIT. C/ BDI (27.40%) INCLUSO (R\$) | TOTAL PARCIAL (R\$) |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 20.416,68 |
| 1.1 | COMP. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6,00 | 2.670,94 | 3.402,78 | 20.416,68 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.625,67 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 128,31 | 163,47 | 1.961,64 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HÁ | 0,94 | 554,49 | 706,42 | 664,03 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 19.476,50 |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 9.363,70 | 1,63 | 2,08 | 19.476,50 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 424.418,51 |
| 4.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 8.441,10 | 39,47 | 50,28 | 424.418,51 |
| 5 | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | 154.910,65 |
| 5.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 91,86 | 26,74 | 34,07 | 3.129,67 |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 91,86 | 291,13 | 370,90 | 34.070,87 |
| 5.3 | C0366 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M) | M | 2.672,80 | 34,57 | 44,04 | 117.710,11 |
| 6 | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | 8.146,42 |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 9.363,70 | 0,68 | 0,87 | 8.146,42 |
| TOTAL GERAL (R\$) | | | | | | | 629.994,43 |

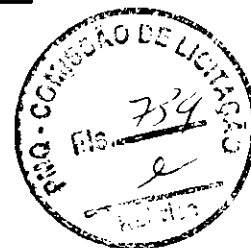
QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018

Padro Thiago Oliveira F. R. do
Engenheiro Civil
CREA Nº 323 329 D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim





ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

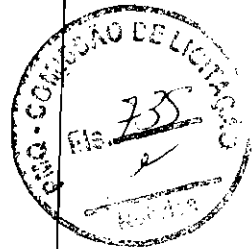


COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Av. 13 de Junho, 939 – Bairro: Centro – Quixeramobim/CE
CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920.168-4 – Fone/Fax: 3441-1326

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE URUQUÊ, ZONA RURAL
DISTRITO DE SÃO MIGUEL, ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
QUIXERAMOBIM-CE
FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2 | 4,88 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 9,76 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5 | 14,79 | 66,555 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1 | 12 | 12 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02 | 29,5 | 30,09 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,15 | 9,4 | 1,41 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 110,055 |
| Total Simples | | | | | 119,82 |
| Encargos | | | | | 8,49 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 128,31 |

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Preço Adotado: 554,4900

Unid: HA

| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---------------------------|---------|-------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 4 | 5,6 | 22,4 |
| 12382 | NIVELADOR | H | 4 | 11,6 | 46,4 |
| 12445 | TOPOGRAFO | H | 5 | 12,4 | 62 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 130,8 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | H | 4 | 12,1862 | 48,7448 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | H | 4 | 13,8995 | 55,5978 |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 2 | 54,0428 | 108,0857 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 212,4283 |
| Total Simples | | | | | 343,23 |
| Encargos | | | | | 211,26 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 554,49 |

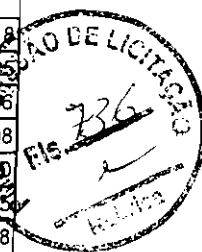
C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,6300

Unid: M2

Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 323 329 D
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|--|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0022 | 28,0058 | 0,0618 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0004 | 146,1576 | 0,0025 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0004 | 1,4398 | 0,0006 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0022 | 4,4939 | 0,0008 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0 | 38,6608 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0026 | 185,843 | 0,4755 |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0011 | 16,6988 | 0,0188 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,004 | 107,7968 | 0,4312 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0004 | 12,995 | 0,0005 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0022 | 73,861 | 0,161 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0017 | 26,3419 | 0,0446 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0009 | 138,026 | 0,1203 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 1,382 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0128 | 4,88 | 0,0626 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,0626 |
| Total Simples | | | | | 1,44 |
| Encargos | | | | | 0,19 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 1,63 |

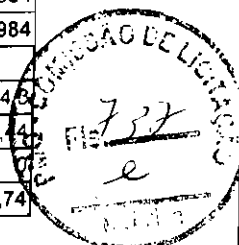


| C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | | | |
|---|---|---------|--------------|---------|----------------|
| Preço Adotado: 39,4700 | | | | | Unid: M2 |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6 | 4,88 | 2,928 |
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,3 | 7,2 | 2,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 5,088 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,05 | 20,8499 | 1,0425 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01 | 63,016 | 0,6302 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 1,6727 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15 | 45,37 | 6,8055 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,15 | 46 | 6,9 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 13,7055 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,043 | 287,236 | 12,3511 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 12,3511 |
| Total Simples | | | | | 32,82 |
| Encargos | | | | | 6,65 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 39,47 |

| C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | |
|--|----------|
| Preço Adotado: 26,7400 | Unid: M3 |

Pedro Miguel Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 323 329 D
 Prefeitura Municipal de Ourinhos

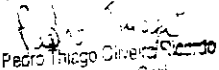
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,93 | 4,88 | 14,2984 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 14,2984 |
| Total Simples | | | | | 14,2984 |
| Encargos | | | | | 12,44 |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 26,74 |



| C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | | | | | |
|--|------------------|---------|--------------|-------|-----------------|
| Preço Adotado: 291,1300 | | | | | Unid: M3 |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 10 | 4,88 | 48,8 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 48,8 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,9658 | 56 | 54,0848 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220 | 0,5 | 110 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,778 | 46 | 35,788 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 199,8728 |
| Total Simples | | | | | 248,67 |
| Encargos | | | | | 42,46 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 291,13 |

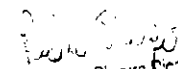
| C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | |
|--|--|---------|--------------|----------|----------------|
| Preço Adotado: 34,5700 | | | | | Unid: M |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,4 | 4,88 | 1,952 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3 | 7,2 | 2,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 4,112 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 0,003 | 46,8794 | 0,1406 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0007 | 239,0424 | 0,1673 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,02 | 12,932 | 0,2586 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25 | 1,758 | 0,4395 |
| C3251 | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M | 1 | 18,1754 | 18,1754 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 19,1815 |
| Total Simples | | | | | 23,29 |
| Encargos | | | | | 11,28 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 34,57 |

| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | |
|--|----------|
| Preço Adotado: 0,6800 | Unid: M2 |


 Pedro Thiago Oliveira Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 323 329 D
 Prefeitura Municipal de Ouricuri

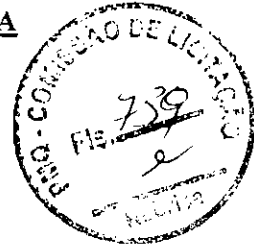
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,075 | 4,88 | 0,366 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,366 |
| Total Simples | | | | | 0,37 |
| Encargos | | | | | 0,37 |
| BDI | | | | | 0,37 |
| TOTAL GERAL | | | | | 0,68 |




 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 323 329 0
 Prefeitura Municipal de Guaxarinos



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS P/ RUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

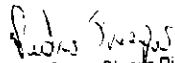
OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE URUQUÊ, ZONA RURAL
DISTRITO DE SÃO MIGUEL, ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
QUIXERAMOBIM-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS P/ RUA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
|-------|--------|---|-------|----------|
| 1 | | DISTRITO DE URUQUÊ | | |
| 1.1 | | LOCALIDADE DE SANTO AMARO | | |
| 1.1.1 | | RUA PRINCIPAL | | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HÁ | 3.828,00 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 3.828,00 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | |
| 4.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 3.520,00 |
| 5 | | OBRAS DE DRENAGEM | | |
| 5.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 30,40 |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 30,40 |
| 5.3 | C0366 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M) | M | 891,70 |
| 6 | | LIMPEZA DA OBRA | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 3.828,00 |
| 1.1.2 | | RUA SDO 01 | | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HÁ | 912,00 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 912,00 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | |
| 4.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 800,00 |
| 5 | | OBRAS DE DRENAGEM | | |
| 5.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 11,20 |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 11,20 |
| 5.3 | C0366 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M) | M | 325,70 |
| 6 | | LIMPEZA DA OBRA | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 912,00 |
| 1.2 | | LOCALIDADE DE POÇO DA SERRA | | |
| 1.2.1 | | RUA PRINCIPAL | | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HÁ | 3.021,70 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | |


 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 323 329 D
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim

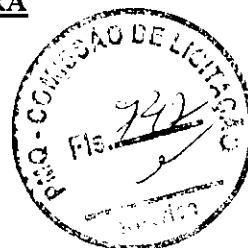
| | | | | |
|-----|-------|---|----|----------|
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 3.021,70 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | |
| 4.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 2.706,00 |
| 5 | | OBRAS DE DRENAGEM | | |
| 5.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 31,57 |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 31,57 |
| 5.3 | C0366 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M) | M | 915,40 |
| 6 | | LIMPEZA DA OBRA | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 3.021,70 |
| 2 | | DISTRITO DE SÃO MIGUEL | | |
| 2.1 | | PAREDE DO AÇUDE DO DISTRITO DE SÃO MIGUEL | | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HA | 1.602,00 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 1.602,00 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | |
| 4.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.415,10 |
| 5 | | OBRAS DE DRENAGEM | | |
| 5.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 18,69 |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 18,69 |
| 5.3 | C0366 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M) | M | 540,00 |
| 6 | | LIMPEZA DA OBRA | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.602,00 |

QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018

Pedro Thiago Olivera Ricardo
 Pedro Thiago Olivera Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 323.329 D
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



QUADRO RESUMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA:
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
 LOCAL:
 DISTRITO DE URUQUÊ, ZONA RURAL
 DISTRITO DE SÃO MIGUEL, ZONA RURAL
 MUNICÍPIO:
 QUIXERAMOBIM-CE



GOVERNO MUNICIPAL
QUIXERAMOBIM
 Cuidando bem do Coração do Ceará
 Secretaria de Infraestrutura



FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

| QUADRO RESUMO | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTITATIVO | | | |
| | | ÁREA LOCAÇÃO (M2) | ÁREA PAVIMENTAÇÃO (M2) | MEIO-FIO (M) | SARJETA (M3) |
| 1 | DISTRITO DE URUQUÊ | | | | |
| 1.1 | LOCALIDADE DE SANTO AMARO | | | | |
| 1.1.1 | RUA PRINCIPAL | 3.828,00 | 3.520,00 | 891,70 | 30,40 |
| 1.1.2 | RUA SDO 01 | 912,00 | 800,00 | 325,70 | 11,20 |
| 1.2 | LOCALIDADE DE POÇO DA SERRA | | | | |
| 1.2.1 | RUA PRINCIPAL | 3.021,70 | 2.706,00 | 915,40 | 31,57 |
| 2 | DISTRITO DE SÃO MIGUEL | | | | |
| 2.1 | PAREDE DO AÇUDE DO DISTRITO DE SÃO MIGUEL | 1.602,00 | 1.415,10 | 540,00 | 18,69 |
| | | TOTAL (M2) | TOTAL (M2) | TOTAL (M) | TOTAL (M3) |
| | | 9.363,70 | 8.441,10 | 2.672,80 | 91,86 |
| VALOR TOTAL DA OBRA C/ BDI (R\$) | | | | | 629.994,43 |

QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018

Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 323.329/D
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

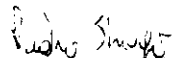
OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE URUQUÊ, ZONA RURAL
DISTRITO DE SÃO MIGUEL, ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
QUIXERAMOBIM-CE

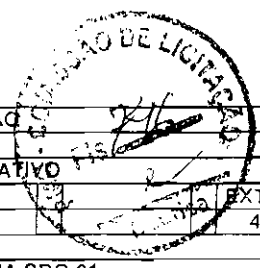
GOVERNO MUNICIPAL
QUIXERAMOBIM
Cuidando bem do Coração do Ceará
Secretaria de Infraestrutura



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

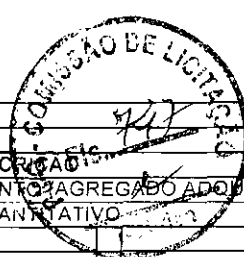
| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----------|---|-----------|---|-----------|---------|-------|----------|
| 1 | DISTRITO DE URUQUÊ | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIDADE DE SANTO AMARO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | RUA PRINCIPAL | | | | | | | | |
| 1.1.1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 1.1.1.2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | | M2 | 12,00 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | ALTURA | x | REPETIÇÃO | = | TOTAL | |
| PLACA DA OBRA | | 4,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 12,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 12,00 |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 1.1.1.2.2 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | | | | | | | M2 | 3.828,00 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | LARGURA | = | TOTAL | | | |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | 440,00 | x | 8,70 | = | 3.828,00 | | | |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 3.828,00 |
| 1.1.1.3 | MÓVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 1.1.1.3.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | M2 | 3.828,00 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | LARGURA | = | TOTAL | | | |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | 440,00 | x | 8,70 | = | 3.828,00 | | | |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 3.828,00 |
| 1.1.1.4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 1.1.1.4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | | | | | M2 | 3.520,00 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | LARGURA | = | TOTAL | | | |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | 440,00 | x | 8,70 | = | 3.828,00 | | | |
| DESCONTO DA SARJETA | | 440,00 | x | -0,70 | = | -308,00 | | | |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 3.520,00 |
| 1.1.1.5 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 1.1.1.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | | | | | | M3 | 30,40 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | ALTURA | = | TOTAL | |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | 440,00 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | 30,80 | |
| INTERSEÇÃO RUA SDO 01 | | -5,70 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | -0,40 | |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 30,40 |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 1.1.1.5.2 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | | | | | | | M3 | 30,40 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | ALTURA | = | TOTAL | |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | 440,00 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | 30,80 | |
| INTERSEÇÃO RUA SDO 01 | | -5,70 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | -0,40 | |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 30,40 |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 1.1.1.5.3 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M) | | | | | | | M | 891,70 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | REPETIÇÃO | = | TOTAL | | | |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | 440,00 | x | 2,00 | = | 880,00 | | | |
| EXTENSÃO 03 - MEIO-FIO FECHAMENTO | | 8,70 | x | 2,00 | = | 17,40 | | | |
| INTERSEÇÃO RUA SDO 01 | | -5,70 | x | 1,00 | = | -5,70 | | | |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 891,70 |
| 1.1.1.6 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |


 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 323 329 D
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim



| SUBITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|-----------------------------------|---|-------|--------------------------|
| 1.1.1.6.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 3.828,00 |
| QUANTITATIVO | | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | LARGURA = TOTAL |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | 440,00 | x | 8,70 = 3.828,00 |
| | | | TOTAL = 3.828,00 |
| 1.1.2 | RUA SDO 01 | | |
| 1.1.2.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1.1.2.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | M2 | 912,00 |
| QUANTITATIVO | | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | LARGURA = TOTAL |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8 | 160,00 | x | 5,70 = 912,00 |
| | | | TOTAL = 912,00 |
| 1.1.2.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1.1.2.3.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 912,00 |
| QUANTITATIVO | | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | LARGURA = TOTAL |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8 | 160,00 | x | 5,70 = 912,00 |
| | | | TOTAL = 912,00 |
| 1.1.2.4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1.1.2.4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 800,00 |
| QUANTITATIVO | | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | LARGURA = TOTAL |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8 | 160,00 | x | 5,70 = 912,00 |
| DESCONTO DA SARJETA | 160,00 | x | -0,70 = -112,00 |
| | | | TOTAL = 800,00 |
| 1.1.2.5 | OBRAS DE DRENAGEM | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1.1.2.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 11,20 |
| QUANTITATIVO | | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | LARGURA x ALTURA = TOTAL |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8 | 160,00 | x | 0,70 x 0,10 = 11,20 |
| | | | TOTAL = 11,20 |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1.1.2.5.2 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 11,20 |
| QUANTITATIVO | | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | LARGURA x ALTURA = TOTAL |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8 | 160,00 | x | 0,70 x 0,10 = 11,20 |
| | | | TOTAL = 11,20 |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1.1.2.5.3 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M) | M | 325,70 |
| QUANTITATIVO | | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | REPETIÇÃO = TOTAL |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8 | 160,00 | x | 2,00 = 320,00 |
| EXTENSÃO 02 - MEIO-FIO FECHAMENTO | 5,70 | x | 1,00 = 5,70 |
| | | | TOTAL = 325,70 |
| 1.1.2.6 | LIMPEZA DA OBRA | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1.1.2.6.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 912,00 |
| QUANTITATIVO | | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | REPETIÇÃO = TOTAL |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8 | 160,00 | x | 5,70 = 912,00 |
| | | | TOTAL = 912,00 |
| 1.2 | LOCALIDADE DE POÇO DA SERRA | | |
| 1.2.1 | RUA PRINCIPAL | | |
| 1.2.1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1.2.1.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | M2 | 3.021,70 |
| QUANTITATIVO | | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | LARGURA = TOTAL |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | 440,00 | x | 6,70 = 2.948,00 |
| EXTENSÃO 02 | 11,00 | x | 6,70 = 73,70 |
| | | | TOTAL = 3.021,70 |
| 1.2.1.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1.2.1.3.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 3.021,70 |
| QUANTITATIVO | | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | LARGURA = TOTAL |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | 440,00 | x | 6,70 = 2.948,00 |
| EXTENSÃO 02 | 11,00 | x | 6,70 = 73,70 |

Pedro Thiago
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CRE- Nº 323 329 D
 Prefeitura Municipal de Quissambá



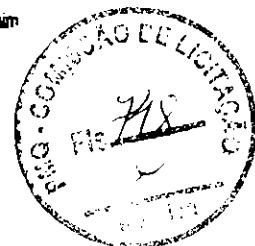
| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|----------|---|-----------|--------------|----------|----------|-------|
| 1.2.1.4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | TOTAL | = | 3.021,70 | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 1.2.1.4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | | | | | M2 | 2.706,00 | | |
| | DESCRIÇÃO | | | | | | | QUANTITATIVO | | | |
| | ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | | | EXTENSÃO | x | LARGURA | = | TOTAL | | |
| | EXTENSÃO 01 | | | | 440,00 | x | 6,70 | = | 2.948,00 | | |
| | DESCONTO DA SARRÉIA | | | | 11,00 | x | 6,70 | = | 73,70 | | |
| | | | | | 451,00 | x | -0,70 | = | -315,70 | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 2.706,00 | |
| 1.2.1.5 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 1.2.1.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMIÃO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | | | | | | M3 | 31,57 | | |
| | DESCRIÇÃO | | | | | | | QUANTITATIVO | | | |
| | ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | | | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | ALTURA | = | TOTAL |
| | EXTENSÃO 02 | | | | 440,00 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | 30,80 |
| | | | | | 11,00 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | 0,77 |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 31,57 | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 1.2.1.5.2 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | | | | | | | M3 | 31,57 | | |
| | DESCRIÇÃO | | | | | | | QUANTITATIVO | | | |
| | ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | | | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | ALTURA | = | TOTAL |
| | EXTENSÃO 02 | | | | 440,00 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | 30,80 |
| | | | | | 11,00 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | 0,77 |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 31,57 | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 1.2.1.5.3 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M) | | | | | | | M | 915,40 | | |
| | DESCRIÇÃO | | | | | | | QUANTITATIVO | | | |
| | ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | | | EXTENSÃO | x | REPETIÇÃO | = | TOTAL | | |
| | EXTENSÃO 01 | | | | 440,00 | x | 2,00 | = | 880,00 | | |
| | EXTENSÃO 02 | | | | 11,00 | x | 2,00 | = | 22,00 | | |
| | EXTENSÃO 03 - MEIO FIO RECIPIENTO | | | | 6,70 | x | 2,00 | = | 13,40 | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 915,40 | |
| 1.2.1.6 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 1.2.6.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | M2 | 3.021,70 | | |
| | DESCRIÇÃO | | | | | | | QUANTITATIVO | | | |
| | ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 22 | | | | EXTENSÃO | x | REPETIÇÃO | = | TOTAL | | |
| | EXTENSÃO 02 | | | | 440,00 | x | 6,70 | = | 2.948,00 | | |
| | | | | | 11,00 | x | 6,70 | = | 73,70 | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 3.021,70 | |
| 2 | DISTRITO DE SÃO MIGUEL | | | | | | | | | | |
| 2.1 | PAREDE DO AÇUDE DO DISTRITO DE SÃO MIGUEL | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 2.1.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA, COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | | | | | | | M2 | 1.602,00 | | |
| | DESCRIÇÃO | | | | | | | QUANTITATIVO | | | |
| | ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13 | | | | EXTENSÃO | x | LARGURA | = | TOTAL | | |
| | EXTENSÃO 02 | | | | 260,00 | x | 6,00 | = | 1.560,00 | | |
| | | | | | 7,00 | x | 6,00 | = | 42,00 | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 1.602,00 | |
| 2.1.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 2.1.3.1 | REGULARIZAÇÃO DO TERREITO | | | | | | | M2 | 1.602,00 | | |
| | DESCRIÇÃO | | | | | | | QUANTITATIVO | | | |
| | ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13 | | | | EXTENSÃO | x | LARGURA | = | TOTAL | | |
| | EXTENSÃO 02 | | | | 260,00 | x | 6,00 | = | 1.560,00 | | |
| | | | | | 7,00 | x | 6,00 | = | 42,00 | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 1.602,00 | |
| 2.1.4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 2.1.4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | | | | | M2 | 1.415,10 | | |
| | DESCRIÇÃO | | | | | | | QUANTITATIVO | | | |
| | ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13 | | | | EXTENSÃO | x | LARGURA | = | TOTAL | | |
| | EXTENSÃO 02 | | | | 260,00 | x | 6,00 | = | 1.560,00 | | |
| | | | | | 7,00 | x | 6,00 | = | 42,00 | | |
| | DESCONTO DA SARRÉIA | | | | 267,00 | x | -0,70 | = | -186,90 | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 1.415,10 | |
| 2.1.5 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 2.1.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMIÃO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | | | | | | M3 | 18,69 | | |
| | DESCRIÇÃO | | | | | | | QUANTITATIVO | | | |
| | | | | | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | ALTURA | = | TOTAL |

Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 323 329-D
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----------|---|-----------|---|----------|-------|-------|----------|
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13 | | 260,00 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | 18,20 | |
| EXTENSÃO 02 | | 7,00 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | 0,49 | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 18,69 |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 2.1.5.2 | CONCRETO NÃO ESTIPULADO, PREPARO MANUAL | | | | | | | M3 | 18,69 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | ALTURA | = | TOTAL | |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13 | | 260,00 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | 18,20 | |
| EXTENSÃO 02 | | 7,00 | x | 0,70 | x | 0,10 | = | 0,49 | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 18,69 |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 2.1.5.3 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M) | | | | | | | M | 540,00 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | REPETIÇÃO | = | TOTAL | | | |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13 | | 260,00 | x | 2,00 | = | 520,00 | | | |
| EXTENSÃO 02 | | 7,00 | x | 2,00 | = | 14,00 | | | |
| EXTENSÃO 03 - MEIO-FIO FECHAMENTO | | 6,00 | x | 1,00 | = | 6,00 | | | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 540,00 |
| 2.1.6 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 2.1.6.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA ORGANIZADA | | | | | | | M2 | 1.602,00 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | LARGURA | = | TOTAL | | | |
| ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13 | | 260,00 | x | 6,00 | = | 1.560,00 | | | |
| EXTENSÃO 02 | | 7,00 | x | 6,00 | = | 42,00 | | | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 1.602,00 |

QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018

Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 323.329/D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim





ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Av. 13 de Junho, 939 – Bairro: Centro – Quixeramobim/CE
CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920.168-4 – Fone/Fax: 3441-1326

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL:

DISTRITO DE URUQUÊ, ZONA RURAL

DISTRITO DE SÃO MIGUEL, ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

QUIXERAMOBIM-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

GOVERNO MUNICIPAL

Cuidando bem do Coração do Ceará
Secretaria de Infraestrutura

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

| ITEM | INSUMO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|--|-------|--------|-------------------|-------------------|
| 1.0 | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS | 1,00 | 11.196,06 | 11.196,06 |
| 2.0 | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS | 0,97 | 4.978,96 | 4.829,59 |

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 16.025,65

TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) 20.416,68

QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018

Podro Thiago
Podro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 323 329 0
Prefeitura Municipal de Quixeramobim





ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL:
DISTRITO DE URUQUÊ, ZONA RURAL
DISTRITO DE SÃO MIGUEL, ZONA RURAL
MUNICÍPIO:

QUIXERAMOBIM-CE

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Código de Barras do Conselho Local
de Engenharia de Infraestrutura

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | |
| | | | | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 3,24 | 20.416,68 | 17,00% | 3.470,84 | 17,00% | 3.470,84 | 17,00% | 3.470,84 | 17,00% | 3.470,84 | 16,00% | 3.266,67 | 16,00% | 3.266,67 |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,42 | 2.625,67 | 35,00% | 918,98 | 35,00% | 918,98 | 30,00% | 787,70 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 |
| 3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 3,09 | 19.476,50 | 35,00% | 6.816,78 | 35,00% | 6.816,78 | 30,00% | 5.842,95 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 67,37 | 424.418,51 | 10,00% | 42.441,85 | 10,00% | 42.441,85 | 20,00% | 84.883,70 | 20,00% | 84.883,70 | 20,00% | 84.883,70 | 20,00% | 84.883,70 |
| 5.0 | OBRAS DE DRENAGEM | 24,59 | 154.910,65 | 0,00% | 0,00 | 20,00% | 30.982,13 | 10,00% | 15.491,07 | 20,00% | 30.982,13 | 20,00% | 30.982,13 | 30,00% | 46.473,20 |
| 6.0 | LIMPEZA DA OBRA | 1,29 | 8.146,42 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 50,00% | 4.073,20 | 50,00% | 4.073,20 |
| TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) | | | | 8,52% | 53.648,45 | 13,42% | 84.630,58 | 17,64% | 110.476,26 | 18,94% | 119.336,67 | 19,56% | 123.205,70 | 22,02% | 138.696,77 |
| TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) | | | 629.994,43 | | | | | | | | | | | | |

QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018

Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 323.329/D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim

