



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



II. MEMORIAL DESCRITIVO

3. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

OS ESTUDOS TOPOGRÁFICOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DE SERVIÇO PARA ESTUDO TOPOGRÁFICO PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIAS CONTIDAS NO MANUAL DE SERVIÇOS PARA ESTUDOS E PROJETOS RODOVIÁRIOS DO DER.

FOI UTILIZADA UMA ESTAÇÃO TOTAL MARCA TOPCON GTS-209 PARA LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DAS SEÇÕES DAS VIAS E O SOFTWARE LICENCIADO AUTODESK CIVIL 3D 2010 PARA PROCESSAMENTO E EDIÇÃO DA TOPOGRAFIA.

4. PROJETO GEOMÉTRICO

O PROJETO GEOMÉTRICO FOI ELABORADO CONFORME AS INSTRUÇÕES DE SERVIÇO PARA PROJETO GEOMÉTRICO DO MANUAL DE SERVIÇOS PARA ESTUDOS E PROJETOS RODOVIÁRIOS DO DER.

O TRAÇADO PROJETADO OBEDECEU A TOPOGRAFIA EXISTENTE.

O GREIDE PROJETADO FOI LANÇADO ADOTANDO UMA RAMPA MÁXIMA DE 12% E MÍNIMA DE 0,5%.

A PLANTA E O PERFIL DA RUA PROJETADA SÃO APRESENTADOS NAS PEÇAS GRÁFICAS – DESENHOS INDICANDO O ESTAQUEAMENTO, AS ALTURAS, OS ELEMENTOS DAS CURVAS HORIZONTAIS E VERTICAIS.

5. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS FOI ELABORADO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DE SERVIÇO PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CONTIDAS NO MANUAL DE SERVIÇOS PARA ESTUDOS E PROJETOS RODOVIÁRIOS DO DER.

OS SERVIÇOS SERÃO DIVIDIDOS EM 03 ETAPAS PRINCIPAIS A PRIMEIRA SERÁ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, A SEGUNDA SERÁ A ELEVAÇÃO DO GREIDE E CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA VIA E A TERCEIRA SERÁ EXECUÇÃO DO PAVIMENTO E PEDRA POLIÉDRICA TOSCA.

O CALÇAMENTO SERÁ EXECUTADO COM PEDRA POLIÉDRICA PROVENIENTE DE PEDREIRAS DA REGIÃO. TODO O MATERIAL

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 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

INDICADO NA PAVIMENTAÇÃO SERÁ ADQUIRIDO E TRANSPORTADO COMERCIALMENTE.



6. PROJETO DE DRENAGEM

O PROJETO DE DRENAGEM FOI DESENVOLVIDO CONFORME AS INSTRUÇÕES DE SERVIÇO PARA PROJETO DE DRENAGEM CONTIDO NO MANUAL DE SERVIÇOS PARA ESTUDOS E PROJETOS RODOVIÁRIOS DO DER.

OS ELEMENTOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL, BUEIROS E OBRAS COMPLEMENTARES, FORAM DIMENSIONADOS COM CAPACIDADE DE ATENDER ÀS VAZÕES DO PROJETO, OBTIDAS DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS.

7. SARJETAS E MEIO-FIO

A CAPACIDADE TEÓRICA DE VAZÃO DAS SARJETAS E MEIO-FIO DETERMINADA PELA FÓRMULA DE MANNING MODIFICADO POR IZZARD, OU SEJA:

$$Q = 0,375 (Z / N) I^{1/2} . Y^{8/3}$$

ONDE:

Q= VAZÃO EM M³/S;

Z= INVERSO DA DECLIVIDADE TRANSVERSAL;

I= DECLIVIDADE LONGITUDINAL;

Y= PROFUNDIDADE DA LÂMINA D'ÁGUA;

N= COEFICIENTE DE RUGOSIDADE.

A DESCARGA TEÓRICA OBTIDA DA EXPRESSÃO ANTERIOR FOI CORRIGIDA PELO FATOR F, OBTIDO EM FUNÇÃO DA DECLIVIDADE LONGITUDINAL, DO GRÁFICO A SEGUIR:

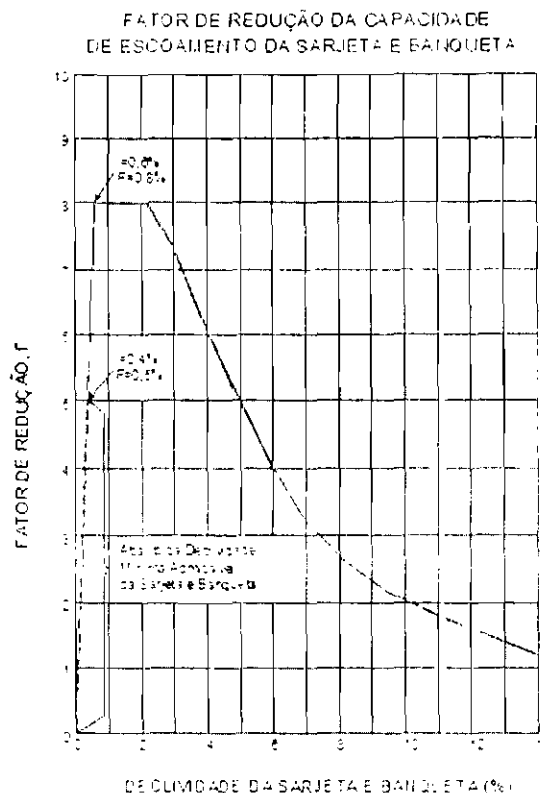
Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 323.625-D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



8. JUSTIFICATIVA QUANTO AOS SERVIÇOS ORÇADOS

a. RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

AS VIAS A SEREM PAVIMENTADAS ENCONTRAM-SE NO SEU ESTADO NATURAL SEM SUPORTE E COM BASTANTE IRREGULARES DEVIDO A AÇÃO DO TRÁFEGO LOCAL E DAS INTEMPÉRIES, PORTANTO DEVERÃO SER REGULARIZADAS MECANICAMENTE (ESCARIFICADAS, RECONFORMADAS E COMPACTADAS) PARA QUE SE TORNAREM APROPRIADAS (COM SUPORTE E CONFORMADAS GEOMETRICAMENTE) PARA RECEBEREM UMA CAMADA DE ATERRO PARA ELEVAÇÃO DO GREIDE DA VIA.

b. ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM MATERIAL ADQUIRIDO

ALGUMAS VIAS, DEVIDO A SUA UTILIZAÇÃO SEM UM PAVIMENTO NA CAMADA SUPERIOR, APROFUNDAM-SE NATURALMENTE NO DECORRER DO TEMPO POR ISSO APÓS A REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO EXISTE A NECESSIDADE DE ELEVAÇÃO DO GREIDE.

A UTILIZAÇÃO DO MATERIAL ADQUIRIDO SE DEVE AOS MOTIVOS QUE SEGUEM:

Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA nº 323 359 D
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim

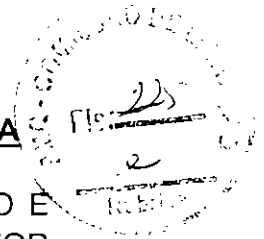
Av. 13 de Junho, 939 – Bairro. Centro – Quixeramobim/CE



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



- **PEQUENO PORTE DA OBRA:** OS CUSTOS PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COMO TRATOR DE ESTEIRAS E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SERIAM MUITO ALTOS;
- **AUSÊNCIA DE GRANDES CORTES NOS SERVIÇOS:** COMO NÃO SERÃO EXECUTADAS GRANDES INTERVENÇÕES NA GEOMETRIA DAS VIAS EXISTENTES TAMBÉM NÃO TEREMOS GRANDES CORTES PARA COMPENSAÇÃO DO MATERIAL;
- **DEFINIÇÃO E EXPLORAÇÃO DA JAZIDA:** PARA SE EXPLORAR UMA JAZIDA A EMPRESA CONTRATADA DEVERIA TER UMA LICENÇA AMBIENTAL, A JAZIDA DEVERIA SER INDENIZADA E EXPURGADA APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS O QUE GERARIA UM CUSTO TAL QUAL O MATERIAL ADQUIRIDO.

c. TRANSPORTE DE PEDRAS PARA O PAVIMENTO

MESMO QUE A PAVIMENTAÇÃO SEJA EXECUTADA COM MATERIAL ADQUIRIDO (PEDRA) O MESMO NÃO É ENCONTRADO NO COMÉRCIO LOCAL. PORTANTO COMPRA-SE A PEDRA NO LOCAL DA JAZIDA E O TRANSPORTA COMERCIALMENTE DA DISTÂNCIA. A PREFEITURA MUNICIPAL PAGA UMA DISTÂNCIA FIXADA NA MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO.

III. CONSIDERAÇÕES GERAIS

9. PROJETOS

TODOS OS PROJETOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÃO FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL E QUAISQUER DÚVIDAS POSTERIORES DEVERÃO SER ESCLARECIDAS COM A FISCALIZAÇÃO.

10. FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

PARA O ORÇAMENTO DO PROJETO FOI UTILIZADO A TABELA SEINFRA 24.1 E, QUANDO NÃO ENCONTRADO SERVIÇOS, FORAM UTILIZADAS AS COMPOSIÇÕES DE PREÇO DA TABELA UNIFICADA DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ, NA VERSÃO 024.1. A TABELA SEINFRA É UTILIZADA EM TODO ESTADO DO CEARÁ E ADOTA MESMOS PARÂMETROS DA TABELA OFICIAL SINAPI.

11. BDI UTILIZADO

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

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

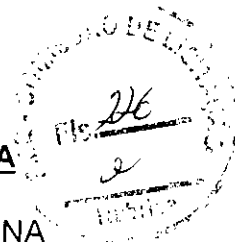
CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920.168-4 – Fone/Fax 3441-1326



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



CONFORME EXPOSTO ANTERIORMENTE NOS ORÇAMENTOS E NA COMPOSIÇÃO DE BDI EXPOSTA DE ACORDO COM ACORDÃO TCU 325/2007 A PREFEITURA MUNICIPAL ADOTA UM BDI DE 27,40%. E ENCARGOS SOCIAIS DE 88,68% - HORISTA E 50,78% - MENSALISTA.

12. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O CONTRATADO DEVERÁ DAR INÍCIO AOS SERVIÇOS E OBRAS DENTRO DO PRAZO PRÉ-ESTABELECIDO NO CONTRATO CONFORME A DATA DA ORDEM DE SERVIÇO EXPEDIDA PELA PREFEITURA MUNICIPAL.

OS SERVIÇOS CONTRATADOS SERÃO EXECUTADOS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM ESTAS ESPECIFICAÇÕES, OS DESENHOS E DEMAIS ELEMENTOS NELES REFERIDOS.

SERÃO IMPUGNADOS PELA FISCALIZAÇÃO TODOS OS TRABALHOS QUE NÃO SATISFAÇAM ÀS CONDIÇÕES CONTRATUAIS.

FICARÁ A CONTRATADA OBRIGADA A DEMOLIR E A REFAZER OS TRABALHOS IMPUGNADOS LOGO APÓS A OFICIALIZAÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO, FICANDO POR SUA CONTRA EXCLUSIVA AS DESPESAS DECORRENTES DESSAS PROVIDÊNCIAS.

A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELOS DANOS CAUSADOS A PREFEITURA E A TERCEIROS, DECORRENTES DE SUA NEGLIGÊNCIA, IMPERÍCIA E OMISSÃO.

SERÁ MANTIDO PELA CONTRATADA, PERFEITO E ININTERRUPTO SERVIÇO DE VIGILÂNCIA NOS RECINTOS DE TRABALHO, CABENDO-LHE TODA A RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER DANOS DECORRENTES DE NEGLIGÊNCIA DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS, ATÉ A ENTREGA DEFINITIVA.

A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, APARELHOS E FERRAMENTAS DEVERÁ SER APROPRIADA A CADA SERVIÇO, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO.

A CONTRATADA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR INTEIRAMENTE A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÕES DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS, E AINDA A SEGURANÇA DE OPERÁRIOS E TRANSEUNTES DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

13. NORMAS

Rudnei Augusto
Fidelis 11.000 Quixeramobim
Rua 13 de Junho, 939
CEARÁ 63200-000
Prefeitura Municipal de Quixeramobim

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

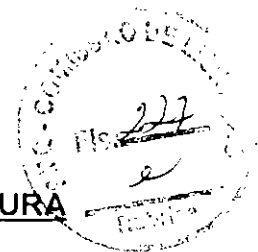
CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920.168-4 – Fone/Fax: 3441-1326



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



SÃO PARTE INTEGRANTE DESTE CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NBRs) DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT), BEM COMO AS NORMAS DO DNIT E DER/CE, QUE TENHAM RELAÇÃO COM OS SERVIÇOS OBJETO DO CONTRATO.

14. MATERIAIS

TUDO MATERIAL A SER EMPREGADO NA OBRA SERÁ DE PRIMEIRA QUALIDADE E SUAS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO SER RESPEITADAS. QUAISQUER MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

CASO JULGUE NECESSÁRIO, A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO PODERÃO SOLICITAR A APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADOS DE ENSAIOS RELATIVOS A MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS E O FORNECIMENTO DE AMOSTRAS DOS MESMOS.

OS MATERIAIS ADQUIRIDOS DEVERÃO SER ESTOCADOS DE FORMA A ASSEGURAR A CONSERVAÇÃO DE SUAS CARACTERÍSTICAS E QUALIDADES PARA EMPREGO NAS OBRAS, BEM COMO A FACILITAR SUA INSPEÇÃO. QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, OS MATERIAIS SERÃO ESTOCADOS SOBRE PLATAFORMAS DE SUPERFÍCIES LIMPAS E ADEQUADAS PARA TAL FIM, OU AINDA EM DEPÓSITOS RESGUARDADOS DAS INTEMPÉRIES.

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.

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

Ricardo Oliveira
Ricardo Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 325 329 D
Secretaria Municipal de Quixeramobim

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

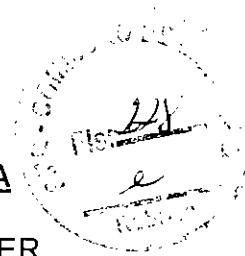
CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920.168-4 – Fone/Fax 3441-1326



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



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 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 NO 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.

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

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

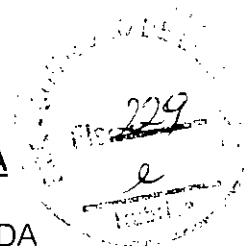
CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920.168-4 – Fone/Fax: 3441-1326



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



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.

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;

Paulo Thiago
Paulo Thiago Gusmano Ricardo
Engenheiro
CREA Nº 025.111/0
Prefeitura Municipal de Quixeramobim

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

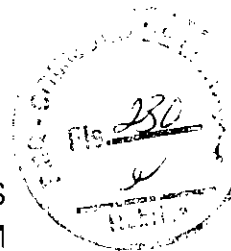
CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920.168-4 – Fone/Fax: 3441-1326



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



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 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

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

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

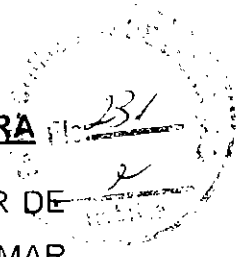
Ricardo Oliveira Ricardo
Ricardo Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 323.329/D
Município de Quixeramobim



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



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 APILOADO, O 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

Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 328.929/D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim

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

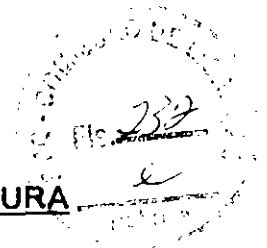
CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06.920.168-4 – Fone/Fax: 3441-1326



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



GUIAS, DEVENDO A CAMADA DE AREIA FICAR COM ESPESSURA EM TORNO DE 20 CM.

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, 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 LOCALS: 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.

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

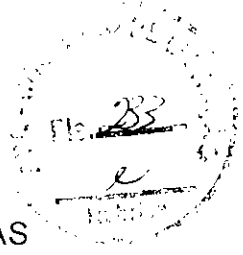
Ricardo Thiago
Ricardo Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
Rég. nº 223.829 D
Secretaria Municipal de Quixeramobim



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



- 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.
- 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)

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

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

Thiago Ribeiro
Pedro Thiago Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA Nº 323.326/D
Secretaria Municipal de Quixeramobim



ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



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

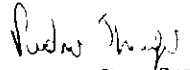
O MEIO-FIO SERÁ PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,35X0,35X1,00M, ASSENTADOS EM PERFEITO ALINHAMENTO E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NA PROPORÇÃO DE 1:4.

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

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.


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

QUIXERAMOBIM-CE, MARÇO DE 2018

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

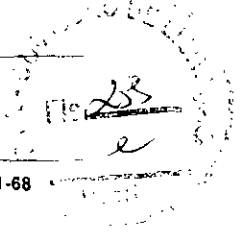
CEP: 63800-000 CNPJ: 077443030001-68 – CGF 06 920 168-4 – Fone/Fax: 3441-1326



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** CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-68
RUA DR ÁLVARO FERNANDES Nº: 36/42
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **QUIXERAMOBIM** UF: **CE** CEP: **63800000**
País: Brasil
Telefone: (08) 3441-1326 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** CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-68
DISTRITO MENILÂNDIA E NENELÂNDIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: **INEXISTENTE**
Cidade: **QUIXERAMOBIM** UF: **CE** CEP: **63800000**
Telefone: (08) 3441-1326 Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de início: **19/02/2018** Previsão de término: **18/02/2019**
Endereço Administrativo:

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A5 - CONDUÇÃO		
35 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRAESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
36 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRAESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
A7 - FISCALIZAÇÃO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRAESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un

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

5. Descrição
ART - PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NOS DISTRITOS MENILÂNDIA E NENELÂNDIA (ZONA RURAL), NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM. MAPP: 3759

6. Assinaturas

7. Assinatura de Classe
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas
Declaro ser verdadeiro as informações acima
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
PEDRO THIAGO OLIVEIRA RICARDO - CPF: 025.004.203-70

de _____ de _____
data

9. Assinaturas
Flavio Ravy Berreira da Silva
Secretário de Desem. Urb. e Infraestrutura
CPF: 027.518.013-02
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CNPJ: 07.744.303/0001-68

* A ART é considerada quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento ou depósito em nome do Crea.

* Será considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante

Valor da ART: R\$ 32,94 Pago em: 22/03/2018 Nosso Número: 8212491491



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



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

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 BERILÂNDIA, ZONA RURAL
 DISTRITO DE NENELÂNDIA, ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
 QUIXERAMOBIM-CE

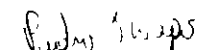


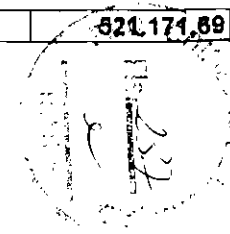
GOVERNO MUNICIPAL
QUIXERAMOBIM
 Cuidando bem do Coração do Ceará
 Secretaria de Infraestrutura

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					15.693,54
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 003%	MÊS	6,00	2.053,05	2.615,59	15.693,54
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.519,71
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	0,79	554,49	706,42	558,07
3		MOVIMENTO DE TERRA					16.370,43
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.870,40	1,63	2,08	16.370,43
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					359.401,44
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.148,00	39,47	50,28	359.401,44
5		OBRAS DE DRENAGEM					120.339,32
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL. CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	71,10	26,74	34,07	2.422,38
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	71,10	291,13	370,90	26.370,99
5.3	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	2.078,70	34,57	44,04	91.545,95
6		LIMPEZA DA OBRA					6.847,25
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.870,40	0,68	0,87	6.847,25
TOTAL GERAL (R\$)							521.171,69

QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018


 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 323.323-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

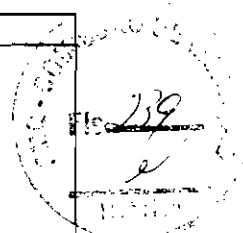
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL:
DISTRITO DE BERILÂNDIA, ZONA RURAL
DISTRITO DE NENELÂNDIA, 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	Coefficiente	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	Coefficiente	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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 023 329 D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim

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	0,0525
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,843	0,4765
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	0,005
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	63,015	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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	4,88	14,2984

Pedro Thiago
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Inscrição Profissional
 REA Nº 229.323.0
 Prefeitura Municipal de Guaramirim

TOTAL MAO DE OBRA		14,2984
Total Simples		14,3
Encargos		12,44
BDI		0
TOTAL GERAL		26,74

271
2

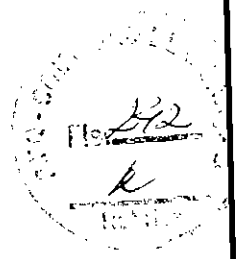
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
Preço Adotado: 291,1300					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	4,88	48,8
TOTAL MAO DE OBRA					48,8
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,9658	56	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	43	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	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,83	1,952
I2391	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	CONFEÇÃO 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
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	4,83	0,366
TOTAL MAO DE OBRA					0,366

Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CRE- Nº 323 263 D
Prefeitura Municipal de Guaxerãm/SP

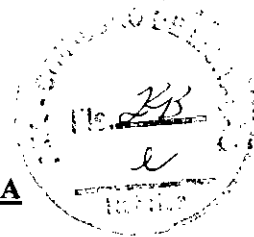
	Total Simples	0,37
	Encargos	0,31
	BDI	0
	TOTAL GERAL	0,68



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



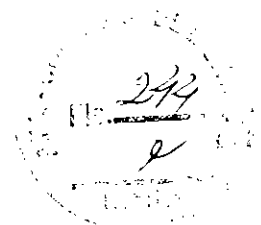
ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



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 BERILÂNDIA, ZONA RURAL
DISTRITO DE NENELÂNDIA, ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
QUIXERAMOBIM-CE



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

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 BERILÂNDIA		
1.1		RUA PROJETADA 01		
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	2.088,00
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.088,00
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.920,00
5		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,96
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,96
5.3	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	473,30
6		LIMPEZA DA OBRA		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.088,00
1.2		RUA PROJETADA 02		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	582,90
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	582,90
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	522,00
5		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,79
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,79
5.3	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	172,00
6		LIMPEZA DA OBRA		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	582,90
1.3		RUA PROJETADA 03		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	226,20
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	226,20
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		

Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 300.013/D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim

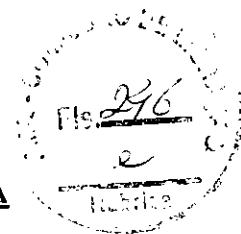
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	208,00
5		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,82
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,82
5.3	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	60,70
6		LIMPEZA DA OBRA		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	226,20
1.4		RUA PROJETADA 04		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	582,90
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	582,90
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	536,00
5		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,69
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,69
5.3	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	134,00
6		LIMPEZA DA OBRA		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	582,90
2		DISTRITO DE NENELÂNDIA		
2.1		RUA PROJETADA 01		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3.220,00
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.220,00
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.898,00
5		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,20
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,20
5.3	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	927,00
6		LIMPEZA DA OBRA		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.220,00
2.2		RUA PROJETADA 02		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1.170,40
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.170,40
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.064,00
5		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,64
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,64
5.3	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	311,70
6		LIMPEZA DA OBRA		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.170,40

QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018

Pedro Thiago
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREM Nº 123.323 D
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim

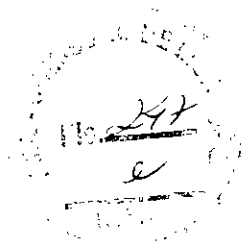


ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



QUADRO RESUMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE BERILÂNDIA, ZONA RURAL
DISTRITO DE NENELÂNDIA, 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 BERILÂNDIA				
1.1	RUA PROJETADA 01	2.088,00	1.920,00	473,30	15,96
1.2	RUA PROJETADA 02	582,90	522,00	172,00	5,79
1.3	RUA PROJETADA 03	226,20	208,00	60,70	1,82
1.4	RUA PROJETADA 04	582,90	536,00	134,00	4,69
2	DISTRITO DE NENELÂNDIA				
2.1	RUA PROJETADA 01	3.220,00	2.898,00	927,00	32,20
2.2	RUA PROJETADA 02	1.170,40	1.064,00	311,70	10,64
		TOTAL (M2)	TOTAL (M2)	TOTAL (M)	TOTAL (M3)
		7.870,40	7.148,00	2.078,70	71,10

VALOR TOTAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	521.171,69
---	-------------------

QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018

Pedro 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



MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

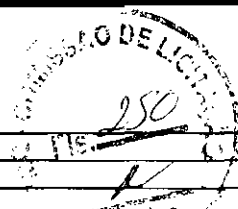
OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL:
DISTRITO DE BERILÂNDIA, ZONA RURAL
DISTRITO DE NENELÂNDIA, ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
QUIXERAMOBIM-CE



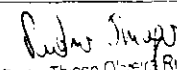
FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
1		DISTRITO DE BERILÂNDIA								
1.1		RUA PROJETADA 01								
1.1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
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.
1.1.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								M2	2.088,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12		240,00	x	8,70	=	2.088,00				
						• TOTAL	=	2.088,00		
1.1.3		MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.1.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	2.088,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12		240,00	x	8,70	=	2.088,00				
						• TOTAL	=	2.088,00		
1.1.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.1.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1.920,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12		240,00	x	8,70	=	2.088,00				
DESCONTO DA SARJETA		240,00	x	-0,70	=	-168,00				
						• TOTAL	=	1.920,00		
1.1.5		OBRAS DE DRENAGEM								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	15,96
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12		455,90	x	0,35	x	0,10	=	15,96		
						• TOTAL	=	15,96		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.1.5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	15,96
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12		455,90	x	0,35	x	0,10	=	15,96		
						• TOTAL	=	15,96		

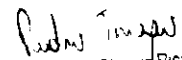
Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREA Nº 323.823-D
Prefeitura Municipal de Quixeramobim



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
1.1.5.3	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	473,30				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12	240,00	x	2,00	=	480,00		
EXTENSÃO 02 - MEIO-FIO FECHAMENTO	8,70	x	2,00	=	17,40		
INTERSEÇÃO RUA PROJETADA 02	-6,70	x	1,00	=	-6,70		
INTERSEÇÃO RUA PROJETADA 03	-8,70	x	1,00	=	-8,70		
INTERSEÇÃO RUA PROJETADA 04	-8,70	x	1,00	=	-8,70		
				•	TOTAL	=	473,30
1.1.6	LIMPEZA DA OBRA						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
1.1.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.088,00				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12	240,00	x	8,70	=	2.088,00		
				•	TOTAL	=	2.088,00
1.2	RUA PROJETADA 02						
1.2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
1.2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	532,90				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4	80,00	x	6,70	=	536,00		
EXTENSÃO 02	7,00	x	6,70	=	46,90		
				•	TOTAL	=	532,90
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
1.2.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	532,90				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4	80,00	x	6,70	=	536,00		
EXTENSÃO 02	7,00	x	6,70	=	46,90		
				•	TOTAL	=	532,90
1.2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
1.2.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	522,00				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4	80,00	x	6,00	=	480,00		
EXTENSÃO 02	7,00	x	6,00	=	42,00		
				•	TOTAL	=	522,00
1.2.5	OBRAS DE DRENAGEM						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
1.2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,79				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4	160,00	x	0,35	x	0,10	=	5,60
EXTENSÃO 02	14,00	x	0,35	x	0,10	=	0,49
INTERSEÇÃO RUA PROJETADA 04	-8,70	x	0,35	x	0,10	=	-0,30
				•	TOTAL	=	5,79
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
1.2.5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,79				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4	160,00	x	0,35	x	0,10	=	5,60
EXTENSÃO 02	14,00	x	0,35	x	0,10	=	0,49
INTERSEÇÃO RUA PROJETADA 04	-8,70	x	0,35	x	0,10	=	-0,30
				•	TOTAL	=	5,79
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
1.2.5.3	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	172,00				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4	80,00	x	2,00	=	160,00		
EXTENSÃO 02	7,00	x	2,00	=	14,00		
EXTENSÃO 03 - MEIO-FIO FECHAMENTO	6,70	x	1,00	=	6,70		
INTERSEÇÃO RUA PROJETADA 04	-8,70	x	1,00	=	-8,70		
				•	TOTAL	=	172,00
1.2.6	LIMPEZA DA OBRA						


 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Inscrição nº 001
 CREA nº 303.309/D
 Prefeitura Municipal de Curitiba/PR

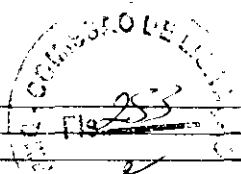
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	582,90
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO = TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4	80,00	x	6,70 = 536,00
EXTENSÃO 02	7,00	x	6,70 = 46,90
		•	TOTAL = 582,90
1.3	RUA PROJETADA 03		
1.3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 8000 M2)	M2	226,20
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA = TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	20,00	x	8,70 = 174,00
EXTENSÃO 02	6,00	x	8,70 = 52,20
		•	TOTAL = 226,20
1.3.3	MOVIMENTO DE TERRA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	226,20
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA = TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	20,00	x	8,70 = 174,00
EXTENSÃO 02	6,00	x	8,70 = 52,20
		•	TOTAL = 226,20
1.3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ACRECADADO ADQUIRIDO)	M2	208,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA = TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	20,00	x	8,00 = 160,00
EXTENSÃO 02	6,00	x	8,00 = 48,00
DESCONTO DA SARJETA		x	0,00 = 0,00
		•	TOTAL = 208,00
1.3.5	OBRAS DE DRENAGEM		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,82
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA x ALTURA = TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	20,00	x	0,70 x 0,10 = 1,40
EXTENSÃO 02	6,00	x	0,70 x 0,10 = 0,42
		•	TOTAL = 1,82
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,82
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA x ALTURA = TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	20,00	x	0,70 x 0,10 = 1,40
EXTENSÃO 02	6,00	x	0,70 x 0,10 = 0,42
		•	TOTAL = 1,82
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.6	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,50x0,35x0,15M)	M	60,70
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO = TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	20,00	x	2,00 = 40,00
EXTENSÃO 02	6,00	x	2,00 = 12,00
EXTENSÃO 03 - MEIO-FIO FECHAMENTO	8,70	x	1,00 = 8,70
		•	TOTAL = 60,70
1.3.6	LIMPEZA DA OBRA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	226,20
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO = TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	20,00	x	8,70 = 174,00
EXTENSÃO 02	6,00	x	8,70 = 52,20
		•	TOTAL = 226,20


 Pedro Thiago Oliveira Ricardo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 325 823 0
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim



1.4	RUA PROJETADA 04						
1.4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.		
1.4.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)			M2	532,90		
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3	60,00	x	8,70	=	522,00		
EXTENSÃO 02	7,00	x	8,70	=	60,90		
			TOTAL	=	582,90		
1.4.3	MOVIMENTO DE TERRA						
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.		
1.4.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			M2	582,90		
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3	60,00	x	8,70	=	522,00		
EXTENSÃO 02	7,00	x	8,70	=	60,90		
			TOTAL	=	582,90		
1.4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.		
1.4.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			M2	536,00		
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3	60,00	x	8,00	=	480,00		
EXTENSÃO 02	7,00	x	8,00	=	56,00		
			TOTAL	=	536,00		
1.4.5	OBRAS DE DRENAGEM						
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.		
1.4.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			M3	1,08		
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3	60,00	x	0,70	x	0,10	=	4,20
EXTENSÃO 02	7,00	x	0,70	x	0,10	=	0,48
					TOTAL	=	4,68
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.		
1.4.5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			M3	1,08		
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3	60,00	x	0,70	x	0,10	=	4,20
EXTENSÃO 02	7,00	x	0,70	x	0,10	=	0,48
					TOTAL	=	4,68
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.		
1.4.5.3	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)			M	134,00		
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3	60,00	x	2,00	=	120,00		
EXTENSÃO 02	7,00	x	2,00	=	14,00		
			TOTAL	=	134,00		
1.4.6	LIMPEZA DA OBRA						
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.		
1.4.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			M2	582,90		
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3	60,00	x	8,70	=	522,00		
EXTENSÃO 02	7,00	x	8,70	=	60,90		
			TOTAL	=	582,90		
2	DISTRITO DE NENELÂNDIA						
2.1	RUA PROJETADA 01						
2.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.		
2.1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)			M2	3.220,00		
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 23	460,00	x	7,00	=	3.220,00		
			TOTAL	=	3.220,00		

Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro Civil
CREMA 328.635-5
Prefeitura Municipal de Olivença/PE



2.1.3	MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.1.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	3.220,00		
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 23			460,00	x	7,00	=	3.220,00		
								•	TOTAL	=	3.220,00
2.1.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.1.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	2.898,00		
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 23			460,00	x	7,00	=	3.220,00		
		DESCONTO DA SARJETA			460,00	x	-0,70	=	-322,00		
								•	TOTAL	=	2.898,00
2.1.5	OBRAS DE DRENAGEM										
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	32,20		
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 23			460,00	x	0,70	x	0,10	=	32,20
								•	TOTAL	=	32,20
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.1.5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	32,20		
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 23			460,00	x	0,70	x	0,10	=	32,20
								•	TOTAL	=	32,20
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.1.5.3	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)							M	927,00		
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 23			460,00	x	2,00	=	920,00		
		EXTENSÃO 02 - MEIO-FIO FECHAMENTO			7,00	x	1,00	=	7,00		
								•	TOTAL	=	927,00
2.1.6	LIMPEZA DA OBRA										
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.1.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	3.220,00		
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 23			460,00	x	7,00	=	3.220,00		
								•	TOTAL	=	3.220,00
2.2	RUAS PROJETADA 02										
2.2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA 2000 M2)							M2	1.170,40		
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7			140,00	x	7,70	=	1.078,00		
		EXTENSÃO 02			12,00	x	7,70	=	92,40		
								•	TOTAL	=	1.170,40
2.2.3	MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.2.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	1.078,00		
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7			140,00	x	7,70	=	1.078,00		
		EXTENSÃO 02			12,00	x	7,70	=	92,40		
								•	TOTAL	=	1.170,40
2.2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.2.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	1.064,00		
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7			140,00	x	7,70	=	1.078,00		
		EXTENSÃO 02			12,00	x	7,70	=	92,40		
		DESCONTO DA SARJETA			152,00	x	-0,70	=	-106,40		
								•	TOTAL	=	1.064,00
2.2.5	OBRAS DE DRENAGEM										

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 254

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,64						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7	140,00	x	0,70	x	0,10	=	9,80		
EXTENSÃO 02	12,00	x	0,70	x	0,10	=	0,84		
						•	TOTAL	=	10,64
2.2.5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,64						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7	140,00	x	0,70	x	0,10	=	9,80		
EXTENSÃO 02	12,00	x	0,70	x	0,10	=	0,84		
						•	TOTAL	=	10,64
2.2.5.3	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	311,70						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7	140,00	x	2,00	=	280,00				
EXTENSÃO 02	12,00	x	2,00	=	24,00				
EXTENSÃO 03 - MEIO-FIO FECHAMENTO	7,70	x	1,00	=	7,70				
				•	TOTAL	=	311,70		
2.2.6	LIMPEZA DA OBRA								
2.2.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.170,40						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4	140,00	x	7,70	=	1.078,00				
EXTENSÃO 02	12,00	x	7,70	=	92,40				
				•	TOTAL	=	1.170,40		

QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018

Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira Ricardo
Engenheiro
CREA Nº 323 623 0
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 BERILÂNDIA, ZONA RURAL
DISTRITO DE NENELÂNDIA, ZONA RURAL

MUNICÍPIO:
QUIXERAMOBIM-CE



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

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,70	11.196,06	7.837,24
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,90	4.978,96	4.481,06

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	12.318,30
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	15.693,54

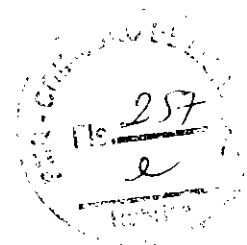
QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018

Pedro Thiago
Pedro Thiago Oliveira
Engenheiro
CREAM 300
Prefeitura Municipal de Quixeramobim





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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 BERILÂNDIA, ZONA RURAL
DISTRITO DE NENELÂNDIA, ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
QUIXERAMOBIM-CE

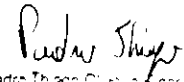


FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

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	3,01	15.692,54	17,00%	2.667,90	17,00%	2.667,90	17,00%	2.667,90	17,00%	2.667,90	16,00%	2.510,97	16,00%	2.510,97
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	2.519,71	35,00%	881,90	35,00%	881,90	30,00%	755,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,14	16.370,43	35,00%	5.729,65	35,00%	5.729,65	30,00%	4.911,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	68,96	359.401,44	10,00%	35.940,14	10,00%	35.940,14	20,00%	71.880,29	20,00%	71.880,29	20,00%	71.880,29	20,00%	71.880,29
5.0	OBRAS DE DRENAGEM	23,09	120.339,32	0,00%	0,00	20,00%	24.067,86	10,00%	12.033,93	20,00%	24.067,86	20,00%	24.067,86	30,00%	36.101,80
6.0	LIMPEZA DA OBRA	1,31	6.847,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	3.423,63	50,00%	3.423,63
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				8,68%	45.219,59	13,29%	69.287,45	17,70%	92.249,16	18,92%	98.616,05	19,55%	101.882,75	21,86%	113.916,69
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			521.171,69												

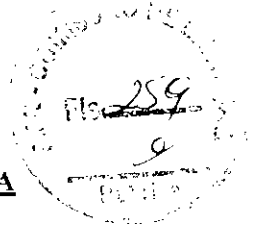
QUIXERAMOBIM, MARÇO DE 2018


 Pedro Thiago Cruz - Acervo
 Engenheiro
 CREMOP/CE
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim





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



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Av. 13 de Junho, 909 – Bairro: Centro – Quixeramobim/CE
CEP: 63800-000 CNPJ: 07744303/0001-68 – 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 BERILÂNDIA, ZONA RURAL
DISTRITO DE NENELÂNDIA, ZONA RURAL

MUNICÍPIO:
QUIXERAMOBIM-CE

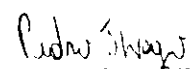


GOVERNO MUNICIPAL
QUIXERAMOBIM
Cuidando bem do Coração do Ceará
Secretaria de Infraestrutura

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,63%	0,02%
B	TOTAL	46,45%	17,71%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
C	TOTAL	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,33%	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

QUIXERAMOBIM: MARÇO DE 2018


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