



República Federativa do Brasil
Estado do Ceará
Município de Cedro - PODER EXECUTIVO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 024
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ANEXO I

PROJETO

ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TV. Liberado de Aguiar, S/N -- Centro -- CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 106
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SEINFRA Secretaria de Infraestrutura
Cedro - Ceará

MEMORIA DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA SEBASTIÃO BEZERRA E
RUA VICÊNCIA DUTRA
DISTRITO DE ASSUNÇÃO - CEDRO/CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 109
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE
MUNICÍPIO: CEDRO - CE

DATA BASE: 23/03/2016 TABELAS : SINAPI/CE E SEINFRA 24 DESONERADA
MARÇO/2016 SEINFRA: 24.1 A

BDI = 24,63%

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DISCRIMINAÇÃO | UNI | QUANT. | PREÇO (R\$) | |
|--|--------|---------|--|-----|--------------|-------------|-----------------------|
| | | | | | | V.UNIT(R\$) | TOTAL |
| <i>RUA SEBASTIÃO BEZERRA DA SILVA E RUA VICÊNCIA DUTRA - DIST. DE ASSUNÇÃO</i> | | | | | | | |
| 1.0 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 1.1 | COMP. | CXXXX | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) | % | 100,00 | R\$ 51,95 | R\$ 5.195,00 |
| | | | | | TOTAL | R\$ | R\$ 5.195,00 |
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M² | 12,00 | R\$ 128,31 | R\$ 1.539,72 |
| 2.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M² | 2.765,66 | R\$ 0,29 | R\$ 802,04 |
| | | | | | TOTAL | R\$ | R\$ 2.341,76 |
| 3.0 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | C3233 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 2.765,66 | R\$ 1,63 | R\$ 4.508,03 |
| | | | | | TOTAL | R\$ | R\$ 4.508,03 |
| 4.0 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 4.1 | C2895 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 2.220,32 | R\$ 39,47 | R\$ 87.636,03 |
| 4.2 | C0366 | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 1.558,12 | R\$ 34,57 | R\$ 53.864,21 |
| 4.3 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 31,16 | R\$ 26,74 | R\$ 833,22 |
| 4.4 | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 31,16 | R\$ 291,13 | R\$ 9.071,61 |
| | | | | | TOTAL | R\$ | R\$ 151.405,07 |
| 5.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 5.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M² | 2.765,66 | R\$ 0,68 | R\$ 1.880,65 |
| | | | | | TOTAL | R\$ | R\$ 1.880,65 |

TOTAL SIMPLES ITEM C : R\$ 165.330,51

BDI 24,63% : R\$ 40.720,90

TOTAL C/BDI ITEM C : R\$ 206.051,41

DUZENTOS E SEIS MIL E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS.

Carla da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612602975



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE
DATA: 23/03/2016

| 2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | | |
|--|--------|-----|--------|-----|-----------|-----------|---------|
| PLACA | QUANT. | L | H | | | TOTAL(M2) | |
| | 1 | 4 | 3 | | | 12,00 | |
| | | | | | | 12,00 | |
| 2.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) | | | | | | | |
| | QUANT. | L | COMP | H | TOTAL(M2) | | |
| RUA VICÊNCIA DUTRA | | 7,1 | 229,51 | | 1629,52 | | |
| RUA SEBASTIÃO BEZERRA DA SILVA | | 7,1 | 160,02 | | 1136,14 | | |
| | | | | | 2765,66 | | |
| 3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | |
| | QUANT. | L | COMP | H | TOTAL(M2) | | |
| RUA VICÊNCIA DUTRA | | 7,1 | 229,51 | | 1629,52 | | |
| RUA SEBASTIÃO BEZERRA DA SILVA | | 7,1 | 160,02 | | 1136,14 | | |
| | | | | | 2765,66 | | |
| 4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | | | | | |
| | QUANT. | L | COMP | H | TOTAL(M2) | | |
| RUA VICÊNCIA DUTRA | | 5,7 | 229,51 | | 1308,21 | | |
| RUA SEBASTIÃO BEZERRA DA SILVA | | 5,7 | 160,02 | | 912,11 | | |
| | | | | | 2220,32 | | |
| 4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | | | |
| | QUANT. | L | COMP | H | TOTAL(M) | | |
| RUA VICÊNCIA DUTRA | 4 | | 229,51 | | 918,04 | | |
| RUA SEBASTIÃO BEZERRA DA SILVA | 4 | | 160,02 | | 640,08 | | |
| | | | | | 1558,12 | | |
| 4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | | | | | | |
| | QUANT. | L | COMP | H | TOTAL(M3) | | |
| RUA VICÊNCIA DUTRA | 2 | 0,4 | 229,51 | 0,1 | 18,36 | | SARJETA |
| RUA SEBASTIÃO BEZERRA DA SILVA | 2 | 0,4 | 160,02 | 0,1 | 12,80 | | SARJETA |
| | | | | | 31,16 | | |
| 4.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | | | | | | | |
| | QUANT. | L | COMP | H | TOTAL(M3) | | |
| RUA VICÊNCIA DUTRA | 2 | 0,4 | 229,51 | 0,1 | 18,36 | | SARJETA |
| RUA SEBASTIÃO BEZERRA DA SILVA | 2 | 0,4 | 160,02 | 0,1 | 12,80 | | SARJETA |
| | | | | | 31,16 | | |
| 5.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | |
| | QUANT. | L | COMP | H | TOTAL(M2) | | |
| RUA VICÊNCIA DUTRA | | 7,1 | 229,51 | | 1629,52 | | |
| RUA SEBASTIÃO BEZERRA DA SILVA | | 7,1 | 160,02 | | 1136,14 | | |
| | | | | | 2765,66 | | |

Gilvan da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CRA 1612602975



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL(AC) 3,59%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS(I)

| | | |
|--|-------|-------|
| 1.1 - COFINS | 3,00% | |
| 1.2 - PIS | 0,65% | |
| 1.3 - CPRB | 2,00% | |
| 1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA) | 3,00% | 8,65% |

2 - LUCRO(L) 7,30%

3 - SEGURO E GARANTIA(G) 0,72%

4 - RISCO(R) 0,63%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS(DF) 1,11%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$

B D I = 24,63 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCUAC-2622-37/13

ACÓRDÃO TCUAC-2622-37/13-P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)

Oliver da Silva Oliveira
CONDOMÍNIO CIVIL
CNPJ 1612602975



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 142
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE

1.ENCARGOS SOCIAIS = 88,81%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

| DISCRIMINAÇÃO | % |
|--|--------------|
| GRUPO A (básicos) | 16,80 |
| INSS | 0,00 |
| FGTS | 8,00 |
| SESI | 1,50 |
| SENAI | 1,00 |
| SEBRAE | 0,60 |
| INCRA | 0,20 |
| Salário-educação | 2,50 |
| Seguro de acidentes do trabalho | 3,00 |
| GRUPO B | 47,96 |
| Férias (adicional de 1/3) | 11,80 |
| Auxílio-enfermidade | 0,92 |
| Licença-paternidade | 0,08 |
| Faltas legais | 0,73 |
| 13º salário | 11,01 |
| Salário maternidade | 0,03 |
| Repouso Semanal Remunerado | 17,88 |
| Feriados | 3,72 |
| Dias de Chuvas | 1,67 |
| Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 |
| GRUPO C | 15,35 |
| Indenização (rescisão s/justa causa) | 4,83 |
| Aviso prévio indenizado | 7,12 |
| Férias Indenizadas | 2,40 |
| Aviso prévio trabalhado | 0,40 |
| Indenização adicional/Dispensa obstativa | 0,60 |
| GRUPO D (Incidência cumulativa) | 8,70 |
| Grupo A x Grupo B | 8,06 |
| Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado. | 0,64 |
| TOTAL GERAL | 88,81 |

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612602976



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE
MUNICÍPIO: CEDRO - CE

| ITEM | SERVIÇOS | 30 DIAS | | 60 DIAS | | TOTAL | % |
|----------------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| | | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | | |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 2.597,50 | 50,00 | 2.597,50 | 50,00 | 5.195,00 | 2,52% |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.341,76 | 100,00 | | | 2.341,76 | 1,14% |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 4.508,03 | 100,00 | | | 4.508,03 | 2,19% |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 45.421,52 | 30,00 | 105.983,55 | 70,00 | 151.405,07 | 73,48% |
| 4.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | 1.880,65 | 100,00 | 1.880,65 | 0,91% |
| TOTAL SIMPLES | | 54.868,81 | 39,86% | 110.461,70 | 53,61% | 165.330,51 | 80,24% |
| BDI = 24,63% | | 13.514,19 | 9,82% | 27.206,72 | 13,20% | 40.720,90 | 19,76% |
| TOTAL GERAL | | 68.383,00 | 49,67% | 137.668,42 | 66,81% | 206.051,41 | 100,00% |

DUZENTOS E SEIS MIL E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS.

Gilmar da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 26842302/76



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 115
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CEDRO/CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

OBJETO:

Pavimentação em Pavimentação em Pedra tosca **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE.**

PROJETO:

A execução das obras, deverá obedecer integralmente e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica de fiscalização das obras, será de profissional pertencente ao quadro de pessoal ou contrato formalmente e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA e pertencente a equipe de coordenação do projeto.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO:

A regularização será realizada com o auxílio de uma moto niveladora, o processo compreende em usar o material escavado do local mais alto e esse mesmo material servirá para o aterro nos local mais baixo, deixando assim a base pronta para receber a pavimentação.


Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 161373773 - 4
CREA - PB: 1029276/2014


Glauco da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612602975



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Secretaria de Infraestrutura

FL. 116
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

LOCAÇÃO DA OBRA:

Será executado, a locação planialtimétrico da obra através de um topógrafo - marcação dos diferentes alinhamentos, cotas e pontos de nível, obedecendo todo o projeto apresentado.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor.

PLACA DA OBRA:

A placa indicativa, medindo 3,00x2,00m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, de acordo com órgãos envolvidos em repasse de recursos, será colocada no início do serviço da obra. Durante os períodos eleitorais não poderão conter logomarcas de administrações em disputa aos cargos eletivos do referido período.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

PAVIMENTAÇÃO

As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ter as seguintes características:

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos.

A resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa.

Serão resistentes, duráveis e limpas.

COXIM DE AREIA

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos.

Deverá ter uma altura mínima de 0,15m.

REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3. O acabamento final deverá apresentar a face superior da pedra isenta de restos de argamassa.

MEIO-FIO

O Meio fio deverá ser Pré-moldados em tamanhos de 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO) e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.

REJUNTAMENTO DE MEIO FIO

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 4613/3773 - 4
CREA - PB: 1029276/2014

Almar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 4612602975



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 17
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SARJETA DE CONCRETO SIMPLES L=0,40M, E=0,08M.

As sarjetas deverão ser em concreto simples, obedecendo as medidas e assentada na lateral da rua, junto a guia (meio) da rua, e em todo seu comprimento.

DIVERSOS

Os serviços serão concluídos com uma limpeza das áreas utilizadas na execução da obra, remoção de entulhos, bem como a remoção de todas as máquinas e equipamentos.

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 40437/73 - 4
CREA - PB: 1029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 4612802975