



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
Av. Cel. Martiniano, 993 Caicó (RN)
CNPJ - 08.096.570/0001-39

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA; CONSTRUÇÃO DE UMA CICLOVIA E PISTA DE ATLETISMO

GENERALIDADES

A obra obedecerá á boa técnica, atendendo as recomendações da ABNT e das concessionárias locais

- Será implantado no canteiro de obras, dimensionado de acordo com as regularizações de NR18
- Será fixada em local frontal à obra e em posição de destaque a placa da caixa, conforme modelo padronizado.
- Que serão fornecido todos os equipamentos e ferramentas adequadas, de modo a garantir a segurança e o bom desempenho da obra, bem como a segurança e higiene dos funcionários.
- Que a obra será mantida permanentemente limpa
- Que o responsável técnico se responsabilize pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras, indispensáveis à perfeita utilização, mesmo que omissos nos projetos, especificações e orçamentos;
- Que a contratada se obrigará suas expensas, a corrigir quaisquer vícios ou defeitos na execução das obras/serviços, bem como será responsável integralmente pelos danos causados à administração e a terceiro, decorrentes de sua negligência ou omissão, mesmo que causados involuntariamente.

01.1- GENERALIDADES SOBRE SERVIÇOS, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

A mão-de-obra deverá ser de boa qualidade e os serviços executados deverão seguir estas especificações. Ficará a critério da fiscalização, impugnar qualquer serviço ou parte dele, caso não se tenha obedecido rigorosamente estas normas.

Juan Diego de A. Paulo
Eng. Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA: 210720952

Todo e qualquer material deverá ser submetido à aprovação da fiscalização e, se refutado, deverá ser removido do canteiro de obras, dentro do prazo estipulado no Livro de Ocorrências. Os materiais aplicados e os serviços desenvolvidos deverão estar de acordo com as normas da ABNT.

01.2- PROCEDÊNCIA DE DADOS

Em caso de divergência entre cota do desenho e sua dimensão, medida em escala, prevalecerá sempre a primeira. Todos os serviços e materiais que constarem dos desenhos e não forem mencionados nestas especificações, bem como os que não constarem dos desenhos, e sim das especificações, serão interpretados como fazendo parte do projeto.

01.3- Taxas e Emolumentos

Correrão por conta do empreiteiro todas as despesas relativas às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento e máquinas necessárias à execução dos serviços, ferramentas, andaime, cercas, ligações provisórias de água, esgotos, energia elétrica, registro no CREA, prefeitura, impostos e seguros.

A empreiteira deverá cumprir a legislação em vigor sobre Segurança e Medicina do Trabalho.

02 – SERVIÇOS PRELIMINARES

02.1-Placa Indicativa da Obra

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pela CAIXA.

A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

No caso de obras espalhadas na zona rural e/ou urbana, a placa deverá ser colocada na entrada principal da sede municipal.

02.1-Locação da Obra

A locação da obra será feita de acordo com a topografia e com o respectivo projeto. Todos os detalhes deverão ter as dimensões indicadas no projeto.


Juan Digno de A. Paulo
Eng. Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA: 216243752-2

02.2-Aterro

O aterro será feito com material isento de substâncias nocivas. Todo o aterro será mecanizado, espalhado e compactado para depois ser colocado o colchão de areia do piso sextavado.

04- PISO

04.1-piso em bloco sextavado

O piso de toda ciclovia será em bloco sextavado 30 x 30cm, espessura de 8cm, assentado sobre colchão de areia com 6cm de espessura.

Será espalhada uma camada de areia grossa preferivelmente, após a rolagem. Sobre o colchão de areia serão espalhados os blocos.

04.2- contra piso

Será executado com argamassa de cimento, areia grossa e brita, no traço 1:4:6, com espessura de 7cm.

O contra piso deverá ser compactado com malho, devendo antes da sua aplicação, serem removidos todos os entulhos por acaso existentes.

4.3-meios fios:

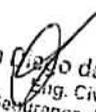
OS MEIOS FIOS DEVERÃO SER DO TIPO PRE-MOLDADO COM AS DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGA MASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.

05-PINTURA:

O meio-fio será aplicado cal com três demãos.

06-DIVERSOS:

Será colocada 05 placas verticais na ciclovia t do tipo R6C e na parte horizontal, será pintado no piso o sentido da ciclovia.

Juan  de A. Paulo
Eng. Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CPLA: 219243752-2



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ

Av. Cel. Martiniano, 993 Caicó (RN)
CNPJ - 08.096.570/0001-39

OBRA; CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA E PISTA DE ATLETISMO

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

TRECHO 01;

1-SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação da obra; = comprimento linear da ciclovia e pista de atletismo= 666,24m

2-MOVIMENTO DE TERRA

$666,24 \times 0,3 \times 3 = (\text{desnível da ciclovia}) = 599,61\text{m}^3$

$666,24 \times 0,15 \times 3,3 (\text{desnível da pista de atletismo}) = 329,78\text{m}^3$

Total= $929,39\text{m}^3$

3-PISO;

Meio-fio= comprimento= $666,24 \times 3 (\text{lad os}) = 1998,72\text{m}$

Piso da pista de atletismo= $666,24 \times 3,3 = 2198,59\text{m}^2$

Piso sextravado= comprimento da ciclovia $\times 3 (\text{largura}) = 666,24 \times 3 = 1.998,72\text{m}^2$

4-PINTURA;

Pintura de meio fio= comprimento \times área de pintura= $1998,72 \times 0,3 = 599,61\text{m}^2$

5- DIVERSOS;

Placa R1= 7 unidades

Placa RC6= 10 UNIDADES

Sinalização horizontal com tinta= $22,5\text{m}^2$


Juan Diego de A. Paulo
Eng. Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA: 210243792-2

COMPOSIÇÃO PLACA SEMI REFLEXIVA

Mão-de-Obra Quantidade

0000270-CODIGO INSUMO SINAPI--(12,33)- Montador 1,20 x 15,15= 18,18REAIS

00012874-CODIGO INSUMO SINAPI(8,85)--Pintor 0,60 x 8,43= 5,06 REAIS

00006110-CODIGO SINAPI(8,85)- Serralheiro 1,00 x 8,43= 8,43REAIS

00006115-CODIGO SINAPI(6,80)- Ajudante 4,00 x 6,33= 25,32 REAIS

= 56,99m²

- Material Unidade Quantidade

00004813-CODIGO SINAPI(Chapa de aço n. 22) 0,80 m2 x 200= 160 REAIS

00007311 -GODIGO SINAPI-Tinta esmalte sintético fosco 1,3000 l x 18,45 reais= 23,98REAIS

CODIGO DO DENIT- Película refletiva lentes expostas 0,2000 m2 x 2,1= 0,42 REAIS

00020209-CODIGO SERVIÇOS SINAPI-Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm 3,0000 m x 15,68 = 47,04REAIS

00004320(CODIGO SINAPI)-Paraf. zinc. 000043201" 2,0000 um X 0,3= 0,60 REAIS

00004383-CODIGO SINAPI- Paraf. zincado francês " 3,0000 um X 1,68= 5,04REAIS

=237,08reais

TOTAL= 294,07X BDI(24,23%)= 365,32 REAIS

OBS; OS INSUMOS FOI RETIRADO DO SAITE DO DENIT E OS PREÇOS DO ENSUMO FOI BASEADO NO SINAPI DE INSUMOS

Juan Diego de A. Paul:
Eng. Civil
Eng. Segurança do Trabalho
CREA: 216243752-2