



ANTEPROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO PISTA DE CAMINHADA.

O presente memorial descritivo tem por objetivo definir os critérios para elaboração do projeto, execução da obra, medição e pagamento dos serviços a serem executados sob a condição da fiscalização da obra de construção da pista de caminhada.

A obra foi definida como **OBRA COMUM** de engenharia devido aos serviços relativos a execução serem corriqueiros na região e não apresentarem grande complexidade na sua execução. E por enquadrar na definição de serviço comum de engenharia que conta no artigo XXI item a, da norma técnica IBR 001/2021 – Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas.

a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;"

A execução dos serviços será feita sob o REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, ficando a Empreiteira Contratada responsável pela execução dos serviços e fornecimento de equipamentos, mão-de-obra e materiais. A Empreiteira contratada deverá acompanhar rigorosamente os projetos, planilhas e cronogramas.

Trata-se da execução de serviços relativos a construção de pista de caminhada no município de Novorizonte/MG. Como principais serviços estão execução de passeio em concreto armado, e instalação de postes e luminárias.

GENERALIDADES:

A execução das obras e serviços de engenharia obedecerá às presentes especificações, às exigências emanadas da Fiscalização e às normas técnicas da ABNT.



Se devido a contingências locais for aconselhável qualquer adaptação na concepção do projeto, está só será efetuada de comum acordo entre o órgão executor e a fiscalização, e desde que absolutamente necessárias.

O órgão executor dos serviços deverá manter na obra, mestres-de-obras, operários e funcionários em número e grau de especialização compatível com a natureza dos serviços e o cronograma da obra, bem como todas as plantas, especificações e demais elementos do projeto, para consulta, a qualquer tempo, dos seus funcionários, preposto e Fiscalização.

SEGURANÇA, HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO:

Deverá ser observado pelo órgão executor dos serviços, a Legislação do Ministério do Trabalho que determina obrigações no campo de segurança, higiene e medicina do trabalho, e o mesmo será o único responsável quanto ao uso obrigatório e correto, por seu pessoal de obra, dos equipamentos de proteção individual, de acordo com a Legislação vigente.

Poderá o órgão executor, promover às suas expensas, se julgar conveniente, o seguro de prevenção de acidentes de trabalho, dano de propriedade, fogo, acidentes de veículos, transporte de materiais e quaisquer outros tipos de seguros contra terceiros.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

-SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,
DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)

-PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)

-PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

-CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

-SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

-PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021



**Arte da placa será repassada a empresa vencedora após o processo licitatório pela equipe de fiscalização.*

MOVIMENTO DE TERRA

PISTA DE CAMINHADA

2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

-DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

-SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA

-SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)

-TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

-CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)

-CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

-PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

-SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

- *O acabamento superficial do passeio deverá ser do tipo desempenado, deixando aspecto nivelado, sem ondulações.*
- *As juntas de dilatação deverão ser executados em até 48h após a concretagem com profundidade de 2cm a 2,5cm de profundidade.*

3 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022

-LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA



-PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

-SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

- A lona deverá ser eplicada entre a base de solo e a camada de passeio

SINALIZAÇÃO E PINTURA

4 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

-SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR

-TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO

-FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M

-PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

-SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

- Toda a área da superfície da pista de caminhada deverá ser pintada com tinta especificada na planilha orçamentária na cor azul com faixa laterais continuas com 10cm de largura na cor branca e faixa pontilhada no eixo da pista.

ILUMINAÇÃO

5 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

-GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014

-LUMINARIA DE LED (energia solar) PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX

-FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX

-AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

-ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



- *Deverão ser instaladas luminárias de 150watt com proteção ip67, sendo uma luminária por poste*
- *As luminárias deverão ter como fonte de energia energia solar, não dependendo de circuitos elétricos para seu funcionamento, deve ser inteiramente autônomas necessitando apenas da energia solar com captação diretamente pela luminária para seu funcionamento adequado.*

6 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019

-CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO

-LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV

-GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014

-POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM

-CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA

-AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

-ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

7 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

8 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

-RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE

-FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

-AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

-ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

9 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021



-ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15 715)

-AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

-ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

*JOSÉ MAGNO SARMENTO
ENG CIVIL- CREA: 32.278/D*