



AV. RUBENS CELSO TORTULA

CANTEIRO DO LINHÃO DA AVENIDA

AV. RUBENS CELSO TORTULA

UNIDADE DE SAÚDE

IGREJA CONGREGAÇÃO

R. FRANCISCO M. DA SILVA

		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPÉS RUA GUSTAVO MARTINS CERQUEIRA, 463 CEP - 15800-000 - URUPÉS-SP DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CADASTRO		FOLHA(S) 01/02
PROJETO CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO				
TÍTULO ESTACIONAMENTO PARA VEÍCULOS AUTOMOTIVOS				
LOCAL AVENIDA RUBENS CELSO TORTULA, ENTRE AS RUAS JOÃO FURLAN E FRANCISCO M. DA SILVA SILVA, ANEXO DA UNIV. VITÓR. DA SILVA		MUNICÍPIO URUPÉS-SP		PROJETA FRANCISCO M. DA SILVA
PROJETA FRANCISCO M. DA SILVA		PROJETA FRANCISCO M. DA SILVA		PROJETA FRANCISCO M. DA SILVA
DATA JANEIRO 2024		INDICADA(S)		METRO(S)



Prefeitura Municipal de Urupês

CNPJ 45.159.381/0001-94

Rua Gustavo Martins Cerqueira, 463 – Centro - Fone/Fax: (17) 3552-1144 – CEP 15850-000 – URUPÊS - SP

P.M. URUPÊS
Fls. 11
<i>[Handwritten signature]</i>

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto : SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA, NA CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA AVENIDA RUBENS CELSO TORTOLA.

Local : AV. RUBENS CELSO TORTOLA, BAIRRO BOA VISTA, URUPÊS, SP.

Interessado : PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPÊS

Devido à escassez de mão de obra especializada, no quadro de funcionários da prefeitura, vimos por meio desta pedir a contratação de empresa terceirizada para a realização dos serviços abaixo descritos:

SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIO

1-) LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOA

Fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação e demarcação de vias, calçadas e estacionamento, com pontaletes de 3 x 3 em madeira de lei.

SARJETÃO = $(59,01(\text{extensão}) \times 1,00(\text{largura})) = 59,01 \text{ m}^2$

ESTACIONAMENTO = $(53,26+59,01=112,27\text{ML}/2,00=56,14\text{ML} \times 5,50= 308,77\text{M}^2)$

CALÇADAS = $(55,87+6,62+6,62=69,11) + (53,26+6,62+6,62=66,50) = 135,61/2,00=67,80\text{ML} \times 2,00(\text{LARGURA})=135,60\text{M}^2$

TOTAL = $59,01+308,77+135,60=503,38\text{M}^2$

2-) ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M

Fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,5 m de profundidade, e o devido assentamento das guias, nivelando, através de linhas guias, separando a calçada do estacionamento.

GUIAS = $(67,00 - \text{extensão} \times 0,30 - \text{vala largura} \times 0,30 \text{ vala profundidade}) = 6,03\text{m}^3$

3-) REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, SEM CONTROLE DE PROCTOR NORMAL

Fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização

Total de 503,38m²

4-) LASTRO DE AREIA

Fornecimento e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

TOTAL = $503,38 \text{ M}^2 - 308,77 (\text{estacionamento}) = 194,61 \times 0,03 - \text{espessura} = 5,84\text{m}^3$

5-) FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (CALÇADA)

Fornecimento de mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma será aplicada na calçada, entre o canteiro.

TOTAL = $69,11\text{ML} \times 0,10 - \text{altura} = 6,91 \text{ m}^2$

6-) LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO CALÇADAS



Prefeitura Municipal de Urupês

CNPJ 45.159.381/0001-94

Rua Gustavo Martins Cerqueira, 463 – Centro - Fone/Fax: (17) 3552-1144 – CEP 15850-000 – URUPÊS – SP

P.M. URUPÊS

Is. 12

Uhm

Fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro, na calçada
CALÇADA = $135,60M^2 \times 0,05$ (espessura) = $6,78m^3$
SARJETÃO = $59,01M^2 \times 0,08$ (espessura) = $4,72m^3$
TOTAL = $4,72 + 6,78 = 11,50M^3$

7-) PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA.

As lajotas serão fornecidas, não fazendo parte desta composição, sendo incluso apenas a mão de obra do assentamento e acabamento. Fornecimento areia, materiais, acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de placa vibratória; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o consequente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento.

TOTAL = $56,14 \times 5,50$ LARGURA = $308,77 M^2$

8-) GUIAS PRÉ MOLDADAS RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 Mpa

Fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 1 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3 m; fornecimento de guias curvas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário.

TOTAL = $53,26+6,62+6,62 = 67,00ML$

Urupês, 19 de março de 2024



José Carlos Laurenti
Eng. Civil