



Município de Capanema – PR
Departamento de Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA UBIRAJARAS ENTRE RIO GRANDE DO NORTE E RUA PARAÍBA

TERRAPLENAGEM

DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. > 30CM

Projeto Remoção de Árvores:

Prancha (única)	09 unidades
Total	09 unidades

DRENAGEM

B.L. SÍMPLES ALVENARIA H ATÉ 1,20 M

Projeto Drenagem (prancha única)	02 unidades
Total	02 unidades

REVESTIMENTO

LIMPEZA E LAVAGEM DA PISTA (RECAPE)

Projeto Geométrico



Município de Capanema – PR
Departamento de Engenharia

Prancha (única)	1.952,61 m2
Total	1.952,61 m2

PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C - EXCLUSIVE EMULSÃO

Prancha (única)	1.952,61 m2
Total 2x	3.905,22 m2

CBUQ - NOVO TRAÇO - REPERFILAMENTO 2 - "FAIXA C" - (QUANT. MENOR QUE 10.000 TON)

Projeto Geométrico

1.952,61 m2 x 0,02 m x 2,40 Ton/m3

93,73 ton

CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" DNITI 031/2006-ES - (Quant. menor que 10.000 ton)

Projeto Geométrico

1.952,61 m2 x 0,04 m x 2,518 Ton/m3

196,67 ton

MEIO FIOS E SARJETAS

ARRANCAMENTO DE MEIO-FIO

Projeto Remoção Meio fio (prancha única)	388,46 m
--	----------



Município de Capanema – PR
Departamento de Engenharia

Total **388,46 m**

MEIO FIO SIMPLES DE CONCRETO PRÉ MOLDADO TIPO 02

Projeto Assentamento Meio fio (prancha única) 408,43 m
Total **408,43 m**

SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SÍMPLES (CALÇADAS E OUTROS)

Projeto Calçadas (Prancha única) 29,97 m²
Total 29,97 m²

Calçadas a remover = 29,97 m² x 0,05 m **1,50 m³**

LASTRO DE BRITA

Projeto Calçadas (Prancha única) 278,88 m²
Total 278,88 m²

278,88 m² x 0,03 m **8,37 m³**

CALÇADA CONCRETO (E = 5,00 CM)

Projeto Calçadas (Prancha única) 278,88 m²
Total 278,88 m²



Município de Capanema – PR

Departamento de Engenharia

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO 100% PN - PASSEIO COM PAVIMENTO

Projeto Calçadas (Prancha única)	278,88 m2
Projeto Calçadas grama	242,13 m2
Total	521,01 m2

PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS

Projeto Calçadas (Prancha única)	521,01 m2
Total	521,01 m2

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL 40X40CM VERMELHO

Projeto Calçadas (Prancha única)	
Tati direcional	21,74 m2
Tati Alerta	7,84 m2
Total	29,58 m2

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

Concreto:

Projeto Calçadas (Prancha única)	29,97 m2
Total	29,97 m2
Calçadas a remover = 29,97 m2 x 0,05 m	<u>1,50 m3</u>

Limpeza Material Orgânico:



Município de Capanema – PR
Departamento de Engenharia

Projeto Calçadas grama	242,13 m ²
Total	242,13 m ²
Limpeza a remover = 242,13 m ² x 0,03 m	<u>7,26 m³</u>
 Total Geral	 8,76 m³

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM)

Concreto:

Projeto Calçadas (Prancha única)	29,97 m ²
Total	29,97 m ²
Calçadas a remover = 29,97 m ² x 0,05 m	<u>1,50 m³</u>

Limpeza Material Orgânico:

Projeto Calçadas grama	242,13 m ²
Total	242,13 m ²
Limpeza a remover = 242,13 m ² x 0,03 m	<u>7,26 m³</u>
 Total Geral	 <u>8,76 m³</u>

8,76 m³ x 10 Km (bota fora pátio Prefeitura) **87,60 m³xkm**

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRÍLICA
BASE SOLVENTE- (0,034 M²/M²)

Projeto Sinalização (Prancha única)	86,15 m ²
-------------------------------------	----------------------



Total **86,15 m2**

PLACA SINALIZAÇÃO REFLETIVA-CÍRCULO (0,1964 M2/UD) +
SUPORTE METÁLICO

Projeto Sinalização (Prancha única) 02 unidades
Total **02 unidades**

PLACA SINALIZAÇÃO REFLETIVA-LOSANGO (0,2025 M2/UD) +
SUPORTE METÁLICO

Projeto Sinalização (Prancha única) 02 unidades
Total **02 unidades**

ENSAIOS TECNOLÓGICOS

ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE
BETUMINOSO

01 ensaio a cada 600,00 m2
 $1.952,61 \text{ m}^2 / 600,00 \text{ m}^2 = 3,25$ arredondando **08 unidades**

ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO
AGREGADO

01 ensaio a cada 600,00 m2
 $1.952,61 \text{ m}^2 / 600,00 \text{ m}^2 = 3,25$ arredondando **04 unidades**

ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS



01 ensaio a cada 600,00 m²

1.952,61 m²/600,00 m² = 3,25 arredondando **04 unidades**

ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA
ASFÁLTICA

01 ensaio a cada 600,00 m²

1.952,61 m²/600,00 m² = 3,25 arredondando **04 unidades**

ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO

01 ensaio a cada 600,00 m²

1.952,61 m²/600,00 m² = 3,25 arredondando **04 unidades**

ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS
BETUMINOSAS

01 ensaio a cada 600,00 m²

1.952,61 m²/600,00 m² = 3,25 arredondando **04 unidades**

EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM
SONDA ROTATIVA

01 ensaio a cada 600,00 m²

1.952,61 m²/600,00 m² = 3,25 arredondando **04 unidades**

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE
PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA -



Município de Capanema – PR

Departamento de Engenharia

(PARA CADA 25 EXTRAÇÕES DE CP'S CORRESPONDE A 1 MOBILIZAÇÃO)

01 mobilização para cada 25 extrações:

04 extrações

01 unidade

Capanema, 02 de outubro de 2025

Rubens Luis Rolando Souza
Engenheiro Civil
CREA RS 88.296/D