



MUNICÍPIO DE PALMITAL

Estado do Paraná

CNPJ: 75.680.025/0001-82

MEMORIAL DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

OBRA: Recape Asfáltico Ruas do Quadro Urbano

LOCAL DA OBRA: Rua Antônio Vicentin, Rua Maximiliano Vicentin, Rua Ângelo Vicentin.

MUNICÍPIO: Palmital/PR

SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00 X 2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20 X 20 MM E LONA 360 G, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.

TRECHO 1:	Apenas 1 placa de 2x4m, a ser implantada no trecho 1.
------------------	---

MEIO FIO:

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO 25MPA, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, 30 CM BASE BRITA (25 CM BASE DO MEIO-FIO + 13 CM BASE DA SARJETA + 9 CM BASE SUPERIOR GUIA) X 25 CM ALTURA. INCLUSO TRANSPORTE - PÓ DE PEDRA PARA LASTRO.AF_06/2016 .

TRECHO 1:	8 Metros.
------------------	-----------

REPERFILAMENTO:

LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO:

TRECHO 01:	• Retirado do projeto: Área = 969,11 m ²
TRECHO 02:	• Retirado do projeto: Área = 1.190,47 m ²
TRECHO 03:	• Retirado do projeto: Área = 771,08 m ²
CRUZAMENTO 01:	• Retirado do projeto: Área = 230,34 m ²
TOTAL:	969,11 + 1.190,47 + 771,08 + 230,34 = 3161,00 m ²

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C:

TRECHO 01:	• Retirado do projeto: Área = 969,11 m ²
TRECHO 02:	• Retirado do projeto: Área = 1.190,47 m ²



MUNICÍPIO DE PALMITAL

Estado do Paraná

CNPJ: 75.680.025/0001-82

TRECHO 03:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 771,08 m²
CRUZAMENTO 01:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 230,34 m²
TOTAL:	969,11 + 1.190,47 + 771,08 + 230,34 = 3161,00 m ²

CBUQ – CAPA 2CM TRAÇO 1

MASSA: considerada DMT da usina de Pitanga até Palmital, 65 km.

TRECHO 01:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 969,11 m²Espessura: 0,02 mPeso específico: 2,56 ton/m³Total = 969,11 x 0,02 x 2,56 = 49,62 ton
TRECHO 02:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 1.190,47 m²Espessura: 0,02 mPeso específico: 2,56 ton/m³Total = 1.190,47 x 0,02 x 2,56 = 60,95 ton
TRECHO 03:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 771,08 m²Espessura: 0,02 mPeso específico: 2,56 ton/m³Total = 771,08 x 0,02 x 2,56 = 39,48 ton
CRUZAMENTO 01:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 230,34 m²Espessura: 0,02 mPeso específico: 2,56 ton/m³Total = 230,34 x 0,02 x 2,56 = 11,79 ton
TOTAL:	49,62 + 60,95 + 39,48 + 11,79 = 161,84 T

FORNECIMENTO DE CAP – CBUQ (QUANTIDADE MENOR QUE 10000 TONELADAS)

CAP: considerada DMT da refinaria em Araucária até a usina de Pitanga, 341 km.

TOTAL	Trecho total 2.945,99 m ² x 0,02 (espessura) x 2,56 (peso específico) x 0,0470 (quantidade de CAP) = 7,61 T
--------------	--

RECAPE:

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C:

TRECHO 01:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 969,11 m²
TRECHO 02:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 1.190,47 m²
TRECHO 03:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 771,08 m²
CRUZAMENTO 01:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 230,34 m²
TOTAL:	969,11 + 1.190,47 + 771,08 + 230,34 = 3161,00 m ²



MUNICÍPIO DE PALMITAL

Estado do Paraná

CNPJ: 75.680.025/0001-82

CBUQ – CAPA 2CM TRAÇO 1

MASSA: considerada DMT da usina de Pitanga até Palmital, 65 km.

TRECHO 01:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 969,11 m²Espessura: 0,02 mPeso específico: 2,56 ton/m³Total = 969,11 x 0,02 x 2,56 = 49,62 ton
TRECHO 02:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 1.190,47 m²Espessura: 0,02 mPeso específico: 2,56 ton/m³Total = 1.190,47 x 0,02 x 2,56 = 60,95 ton
TRECHO 03:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 771,08 m²Espessura: 0,02 mPeso específico: 2,56 ton/m³Total = 771,08 x 0,02 x 2,56 = 39,48 ton
CRUZAMENTO 01:	<ul style="list-style-type: none">Retirado do projeto: Área = 230,34 m²Espessura: 0,02 mPeso específico: 2,56 ton/m³Total = 230,34 x 0,02 x 2,56 = 11,79 ton
TOTAL:	49,62 + 60,95 + 39,48 + 11,79 = 161,84 T

FORNECIMENTO DE CAP – CBUQ (QUANTIDADE MENOR QUE 10000 TONELADAS)

CAP: considerada DMT da refinaria em Araucária até a usina de Pitanga, 341 km.

TOTAL	Trecho total 2.945,99 m ² x 0,02 (espessura) x 2,56 (peso específico) x 0,0470 (quantidade de CAP) = 7,61 T
--------------	--

Palmital, 17 de novembro de 2022.

MATHEUS AUGUSTO LOPES SCHON
Engenheiro Civil – CREA: PR-199305/D
Técnico do Município