

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 PAVIMENTAÇÃO EM TST

Nº SICONV
 0

Nº OPERAÇÃO
 0

PROPOSITANTE / TOMADOR
 MUNICÍPIO DE PALMITAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 ADESIVADA, COM POSTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 3 X 2,4 M	UN	1,00	Instalação de uma unidade de placa
2.	PAVIMENTAÇÃO TST		-	
2.1.	BASE/SUB-BASE		-	
2.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.990,00	Compr. Trecho X Largura da Sub Base X Esp. Sub Base = 3.800,00 X 7,00 X 0,15 = 3.990 m³
2.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.660,00	Compr. Trecho X Largura da Base X Esp. Base = 3.800,00 X 7,00 X 0,10 = 2.660,00 m³
2.2.	REVESTIMENTO - TST		-	
2.2.1.	IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE INCLUSO FORNECIMENTO DA EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	M²	22.800,00	Compr. Trecho X Largura do Pavimento = 3.800,00 X 6,00 = 22.800,00 m²
2.2.2.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C . AF_01/2020	M²	22.800,00	Compr. Trecho X Largura do Pavimento = 3.800,00 X 6,00 = 22.800,00 m²
3.	TRANSPORTE		-	
3.1.	BASE/SUB-BASE		-	
3.1.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	199.500,00	Vol. Total Sub Base + Base X Dist. 30 km = 6.650 X 30 = 199.500 M3 X KM
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	235.750,00	Vol. Total Sub Base + Base X Dist. 30 km = 6.650 X 35 = 232.750 M3 X KM
3.2.	TRANSPORTE EMULSÃO EAI/CM-30		-	
3.2.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	547,20	Área Imprim. X Consumo L/M² = 22.800 X 0,8 = 18.240 L - Densidade = 1000 L/ m³ - 18.240 / 1000 = 18,24 m³ X 30 = 547,2 M3XKM
3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.384,00	Área Imprim. X Consumo L/M² = 16.800 X 0,8 = 18.240 L - Densidade = 1000 L/ m³ - 18.240 / 1000 = 18,24 m³ X 350 = 6.384 M3XKM
3.3.	TRANSPORTE TST COM EMULSÃO RR-2C		-	
3.3.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.520,00	Área do Pav. X Esp TST = 22.800,00 X 0,03 = 684 X 30 = 20.520 M3XKM



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM TST	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150.480,00	Área do Pav. X Esp TST = 22.800,00 X 0,03 = 684 X 220 = 150.480 M3XKM
4.	SINALIZAÇÃO		-	
4.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
4.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (DIÂMETRO 50CM) EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	30,00	Quantidade de Placas em todo o Trecho
4.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
4.2.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	11.400,00	Faixas Laterais = Compr. Do Trecho X 2 (dois lados) = 7.600 + 3.800,00 (faixa central) = 11.400 metros
00			-	

PALMITAL/PR
Local

terça-feira, 21 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: DARLAN AURÉLIO DUTRA
CREA/CAU: CAU/PR A189080-8
ART/RRT:



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM TST

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PALMITAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 ADESIVADA, COM POSTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 3 X 2,4 M	UN	1,00
2.	PAVIMENTAÇÃO TST		-
2.1.	BASE/SUB-BASE		-
2.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.990,00
2.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.660,00
2.2.	REVESTIMENTO - TST		-
2.2.1.	IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE INCLUSO FORNECIMENTO DA EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	M²	22.800,00
2.2.2.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C . AF_01/2020	M²	22.800,00
3.	TRANSPORTE		-
3.1.	BASE/SUB-BASE		-
3.1.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	199.500,00
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	235.750,00
3.2.	TRANSPORTE EMULSÃO EAI/CM-30		-
3.2.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	547,20
3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.384,00
3.3.	TRANSPORTE TST COM EMULSÃO RR-2C		-
3.3.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.520,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM TST	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMITAL
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150.480,00
4.	SINALIZAÇÃO		-
4.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-
4.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (DIÂMETRO 50CM) EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	30,00
4.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-
4.2.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	11.400,00
00			-

PALMITAL/PR
Local

terça-feira, 21 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: DARLAN AURÉLIO DUTRA
CREA/CAU: CAU/PR A189080-8
ART/RRT: