



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

ESTADO DO TOCANTINS PREFEITURA MUNICIPAL WANDERLÂNDIA - TO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E ACESSIBILIDADE				
LOCAL: WANDERLÂNDIA - TO				
Area	17.536,50	Meio-fio:	5.333,76	m

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	(2,40*1,20)	m ²	2,88
1.2	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS ESQUIPAMENTOS	1 UNIDADE	UNIDADE	1,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
	SUB-LEITO			
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	comprimento das vias	M	2759,88
2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - (B)	m ³	3799,27
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO- (D) - (MATERIAL RETIRADO ITEM 2.1 X 1,25 EMPOLAMENTO X DTM DA JAZIDA 4,50 KM)	m ³ x km	45116,33
2.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	MATERIAL ESCAVADO PARA BASE / 1 METRO DE PROF. - VIDE ITEM 2.5	m ²	3782,48
2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - (J) = comprimento da via * largura do subleito	m ²	12350,63



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

ESTADO DO TOCANTINS PREFEITURA MUNICIPAL WANDERLÂNDIA - TO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E ACESSIBILIDADE			SINAPI - nov-2021	
LOCAL: WANDERLÂNIDA - TO			SICRO jul-2021	
Área	17.536,50	Meio-fio:	5.333,76	m

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
	BASE			
2.6	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m ³	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - (K)	m ³	3782,48
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - (M) - (MATERIAL RETIRADO ITEM 2.5 X 1,25 EMPOLAMENTO X DTM DA JAZIDA 13 KM)	m ³ x km	44916,99
2.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - (M)	m ³	3782,48
3.0	PAVIMENTAÇÃO			



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

ESTADO DO TOCANTINS PREFEITURA MUNICIPAL WANDERLÂNDIA - TO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E ACESSIBILIDADE			SINAPI - nov-2021	
LOCAL: WANDERLÂNIDA - TO			SICRO jul-2021	
Área	17.536,50	Meio-fio:	5.333,76	m

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
3.1	Imprimação com CM-30	Área Levantada para pavimentação = VIDE QUADRO RESUMO - (G) = (COMP. DA VIA * LARGURA DA VIA)	m ²	17536,50
3.2	Transporte Local de Material Betuminoso (CM-30) - ATÉ 30 KM	CM-30 (taxa de aplicação = 1,2 kg/m ²) x área de imprimação x distância entre OBRA - GURUPI (560 - 530 = 30 km) / 1000 (kg - ton.)	txkm	631,31
3.3	Transporte Local de Material Betuminoso (CM-30) - EXEDENTE OS 30 KM	CM-30 (taxa de aplicação = 1,2 kg/m ²) x área de imprimação x distância entre OBRA - GURUPI (560 - 30 = 530 km) / 1000 (kg - ton.)	txkm	11153,21
3.4	transporte comercial, rodovia pavimentada - brita 1, brita 0 e pó de brita - ATÉ 30 KM	Quantidade de brita do TSD + CAPA SELANTE = Taxa de aplicação (0,0242 m ³ /m ²) x área de aplicação ITEM 3.1 x Distância DE MINERADORA - OBRA (30 KM)	m ³ xkm	12731,50
3.5	transporte comercial, rodovia pavimentada - brita 1, brita 0 e pó de brita - EXEDENTE OS 30 KM	Quantidade de brita do TSD + CAPA SELANTE = Taxa de aplicação (0,0242 m ³ /m ²) x área de aplicação ITEM 3.1 x Distância DE MINERADORA - OBRA (80 30 = 50 KM)	m ³ xkm	21219,17
3.6	Transporte Local de Material Betuminoso (RR-2C) - ATÉ 30 KM	RR-2C (taxa de aplicação = 4,8 kg/m ² (TSD + CAPA SELANTE) x área de pavimentação (ITEM 3.1) x Distância entre OBRA - GURUPI (= 30 km) / 1000 (kg - ton.)	txkm	2525,26
3.7	Transporte Local de Material Betuminoso (RR-2C) - EXEDENTE OS 30 KM	RR-2C (taxa de aplicação = 4,8 kg/m ² (TSD + CAPA SELANTE) x área de pavimentação (ITEM 3.1) x Distância entre OBRA - GURUPI (580 - 30 = 550 km) / 1000 (kg - ton.)	txkm	46296,36



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

ESTADO DO TOCANTINS PREFEITURA MUNICIPAL WANDERLÂNDIA - TO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E ACESSIBILIDADE		SINAPI - nov-2021	
LOCAL: WANDERLÂNDIA - TO		SICRO jul-2021	
Área	17.536,50	Meio-fio:	5.333,76 m

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
3.8	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	= Item 3.1	m ²	17536,50
4.0	DRENAGEM			
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	VIDE QUADRO RESUMO - (H)	m	5333,76
5.0	ACESSIBILIDADE			
5.1	PREPARO DE TERRENO PARA A EXECUÇÃO DE CALÇADA	AREA DE CALÇADA	M ²	6400,57
5.2	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Largura de 1,20m, Espessura de 7cm, Acabamento Convencional, Não Armado	VIDE QUADRO RESUMO - (I) - CALÇADA DE 0,07 m de espessura	m ³	448,04

ESTADO DO TOCANTINS PREFEITURA MUNICIPAL WANDERLÂNDIA - TO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E ACESSIBILIDADE			SINAPI - nov-2021	
LOCAL: WANDERLÂNIDA - TO			SICRO jul-2021	
Area	17.536,50	Meio-fio:	5.333,76	m

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
5.4	PISO TATIL	QUANT.POR ACESSO (2,0) * A COMPRIMENTO DO ACESSO (1,2) * esperssura (0,25) * QUANT. DE ACESSO (40) + QUANT.POR ACESSO (1,0) * A COMPRIMENTO DO ACESSO (1,5) * esperssura (0,25) * QUANT. DE ACESSO (40)	m ²	39,00
6.0	SINALIZAÇÃO			
	SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS)			
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1	QUANTITATIVO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE	20,00
6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R19	QUANTITATIVO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE	36,00
6.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	QUANTITATIVO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE	42,00
6.4	PLACA DE ADVERTÊNICA A 32b	QUANTITATIVO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE	40,00
	SINALIZACAO HORIZONTAL			
6.5	Faixa de travessia de pedestres	LARGURA DA RUA 7 m X LARGURA DA FAIXA 4 X QUANTIDADE 20 + LARGURA DA RUA 6 m X LARGURA DA 4 X QUANTIDADE 1	M2	584,00
7.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
7.1	ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL	1 UNIDADE POR Mês	MES	6,00

**DJALMA ARAUJO FERREIRA
JUNIOR:73789810100**

Assinado de forma digital por DJALMA
ARAUJO FERREIRA JUNIOR:73789810100
Dados: 2021.12.22 10:45:21 -03'00'

MARCOS OLIVEIRA DA
SILVA:01461164109

Assinado de forma digital por
MARCOS OLIVEIRA DA
SILVA:01461164109
Dados: 2021.12.22 09:17:55 -03'00'