

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Juvenília

Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM TSD NA SEDE DISTRITO DE PORTO AGRARIO E MONTE REI

Responsável Técnico: WEVERTON SILVA SANTOS NASCIMENTO

Nº CREA/CAU: 190340

Data: 13/04/2023

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM TSD NA SEDE, MONTE REI E PORTO AGRARIO			
1.1		Serviços Preliminares			
1.1.1	COT-001	PLACA DE OBRA	M ²	18.000	=6*3
1.1.2	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	156.963	=(3139.25/20) comprimento linear dividido por 20 metros q representa uma estaca
1.2		Terraplenagem			
1.2.1	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M ³	3.296.213	=(3139.25)*0.15*7 comprimento linear x espessura de esc x largura da via descontando sarjeta
1.2.2	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M ³	3.296.213	=(3139.25)*0.15*7 comprimento linear x espessura de esc x largura da via descontando sarjeta
1.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	77.351.120	=(3296.21 m ³ + 6372.68 m ³) x 8 km = (volume escavado da base + volume escavado da terraplenagem correspondente ao corte com espessura média de 29 cm) multiplicado por 8 km - distancia do aterro)
1.2.4	COT-002	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M ³	6.372.678	=(7*3139.25*0.29) = largura da via x comprimento das ruas x espessura media de corte
1.3		Pavimentação			
1.3.1	COT-003	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTE	M ²	21.974.750	=(7*3139.25)
1.3.2	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M ³	3.461.710	=(6.4*3139.25*0.0223) + (6.4*3139.25*0.15) = largura da via descontado sarjeta x comprimento linear x espessura da brita de 2.223 cm e x espessura da base de 15 cm
1.3.3	COT-004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30. AF_11/2019	M ²	20.091.200	=(6.4*3139.25)
1.3.4	COT-007	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M ²	20.091.200	=(6.4*3139.25)
1.3.5	COT-008	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M ²	20.091.200	=(6.4*3139.25)
1.3.6	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.273.600	=(6.4*3139.25*0.15*20) = largura descontado sarjeta x comprimento linear x espessura x distancia jazida de cascalho
1.3.7	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71.685.400	=(6.4*3139.25*0.0223*160) = largura descontado sarjeta x comprimento linear x espessura da brita na composição x distancia do fornecimento mais proximo Guanambi /BA Pedreira Amorim

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.3.8	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	101.726.760	= $(6.4 \times 3139.25 \times (6.45\text{KG}/1000 \times 785)) = \text{largura descontado sarjeta} \times \text{comprimento linear} \times \text{peso do CM30 pintura de ligação e emulsoes do TSD EM KG}$ DIVIDIDO POR 1000 -P/ TONELADA - x distancia do fornecimento mais proximo Refinaria Betim - Petrobras
1.4		Drenagem			
1.4.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	6.040.500	= $(6278.50 - 238) = \text{comprimento linear multiplicado} \times 2 \text{ subtraido por descontos de equina de rua}$
1.5		Edificações			
1.5.1	ED-51148	RAMPAS PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	88.000	=88 unidades de rampa conforme projeto
1.5.2	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	46.000	=46 unidades de placa conforme projeto
1.5.3	COT-005	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA "REGULAMENTACAO" 80x80cm SBC (172403	UND	46.000	=46 unidades de placa conforme projeto
1.5.4	COT-006	Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombofaix	M ²	21.000	=largura da lombada de 1.5m x largura da rua de 7 metros e 2 quantidades na frente da escola estadual em Monte Rei