



Prefeitura Municipal de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

MEMÓRIA DE CÁLCULO FORMALIZAÇÃO			
TABELA	CONVENIO Nº	OBJETO	
	1070446-63/2020	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO DA RODOVIA ESTADUAL SP 344	
PLACA DE OBRA			
ITEM	COD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
CDHU (CPOS)	1.1.	02.08.020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
Dimensões da placa de obra: 3,00 x 2,00 = 6,00 m ²			
ELÉTRICA			
ITEM	COD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
CDHU (CPOS)	2.1.	41.10.260	Poste teleconico curvo em aço,SAE 1010/1020 galvanizado a fogo altura de 8 metros
Comprimento do canteiro central (conforme projeto) / 30m (distancia maxima entre postes = 883,17 m / 30 m = 29,43 Adotado 30 postes			
ITEM	COD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
CDHU (CPOS)	2.2	42.05.310	Caixa de inspeção do terra,cilindrica em PVC rigido, diametro de 300mm- h = 250 mm
Idem ao item 2.1			
ITEM	COD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	2.3	93008	Eletroduto igido Roscavel, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação AF 12/2015
Comprimento do canteiro central (conforme projeto) + distancia até o poste padrão = 883,17 + 48,21 = 934,38 metros			
ITEM	COD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
CDHU (CPOS)	2.4	39.21.060	Cabo de cobre flexivel de 16 mm ² , isolamento 0,6/1KV- isolamento HEPR90°C
Comprimento do canteiro central (conforme projeto) + distancia até o poste padrão x 2 =(883,17 + 48,21) x 2 = 1868,76 metros			
ITEM	COD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
CDHU (CPOS)	2.5	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m.
Idem ao item 2.1			
ITEM	COD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
CDHU (CPOS)	2.6	42.05.160	Conector cabo/haste de 5/8"
Idem ao item 2.5			
ITEM	COD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
CDHU (CPOS)	2.7	39.21.231	Cabo de cobre flexivel 3x2,5 mm ² , isolamento0,6/1KV, isolamento HEPR 90°C
Altura do poste incluindo a crva até a luminaria x numero de postes = 15 m x 30 = 450 metros			
ITEM	COD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
Cotação	2.8		Luminaria LED 100 Watts- 150LM/W
Comprimento do canteiro central (conforme projeto) / 30m (distancia maxima entre postes x 2 = 883,17 m / 30 m = 29,43 - Adotado 30 postes x 2 = 60 luminarias			
ITEM	COD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
Cotação	2.9		Poste Padrão - em concreto - padrão CPFL - categoria C1 trifasico



Prefeitura Municipal de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

Uma unidade			
PAVIMENTAÇÃO			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	3.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
Área a ser pavimentada (conforme projeto) x espessura = $933,40 \times 2 \times 3,15 \times 0,16 = 1058,48 \text{ m}^2$			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	3.2	100976	carga e descarga de materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³
Idem ao item 3.1			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	3.3	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada até 30 Km
Área a ser pavimentada (conforme projeto) x espessura x distância = $5880,33 \text{ m}^2 \times 0,18 \text{ m} \times 30 \text{ Km} = 31754,40 \text{ m}^3 \times \text{Km}$			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	3.4	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019
Área a ser pavimentada (conforme projeto) = 5880,33 m ²			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	3.5	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão RR-2C AF_11/2019
Área a ser pavimentada (conforme projeto) = 5880,33 m ²			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	3.6	95995	execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019
(Área a ser pavimenta da pista (conforme projeto) x espessura) + (Área a ser pavimenta do acostamento (conforme projeto) x espessura) = $(0,95 \times 933,40 \times 0,05 \times 2) + (2,20 \times 933,40 \times 0,03 \times 2) = 88,67 + 123,21 = 211,88 \text{ m}^3$			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	3.7	100985	carga, manobras e descarga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6m ³ (unidade: m ³). AF_07/2020
quantidade de CBUQ conforme item 3.6 x densidade do CBUQ = $211,88 \text{ m}^3 \times 2,4 = 508,51 \text{ Toneladas}$			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	3.8	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: mxkm). AF_07/2020
Quantidade de CBUQ conforme item 3.6 x distância de transporte = $211,88 \text{ m}^3 \times 30 \text{ Km} = 6356,40 \text{ m}^3 \times \text{Km}$			
CANTEIRO CENTRAL			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - CPOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	4.1	94273	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), AF_06/2016.
Comprimento do canteiro central conforme projeto x 2 = $883,17 \times 2 + 1766,34 \text{ metros}$			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - CPOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	4.2	94107	Lastro de vala com preparo de fundo com largura menor que 1,5 m, com camada de brta,



Prefeitura Municipal de Divinolândia

Estado de São Paulo

“Capital da Batata – Terra do Café de Qualidade”

comprimento do canteiro central x a largura x espessura = $883,17 \times 1 \times 0,15 = 132,47$			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - CPOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
SINAPI	4.3	97.05.140	Execução de passeio (calçada), ou piso ou piso de concreto, com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado - AF - 07/2016
comprimento do suporte x peso por metro x quantidade de placas = $2,50 \times 4,73 \times 7 = 82,72$			
ITEM	CÓD. SERVIÇO - CPOS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	
CDHU (CPOS)	4.4	70.01.050	DEFENSA SEMIMALEVEL SIMPLES
numero de postes x 12 metros x 2 = $30 \times 12 \times 2 = 720$ metros			

Divinolândia, 05 de novembro de 2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO - EDMILSON AP. RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - CREASP 5061033138
ART 28027230211629908