



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: "EXECUÇÃO DE DRENAGEM, RETIRADA DE LAJOTAS, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NA RUA PARAGUAI"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de identificação para obra	m ²	6,00
	Placa de Obra	Altura 2,00m x Comprim. 3,00m = Área 6,00m ²	
2.0	DRENAGEM E ESGOTO		
2.1	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES		
2.1.1	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	5,57
	Demolição nos locais indicados no projeto	Comprim. 61,87m x Largura 0,45m x Espessura 0,20m = Volume 5,57m ³	
2.1.2	Guia pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	m	61,87
	Guias nos locais indicados no projeto	Comprim. 61,87m	
2.1.3	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 20 mpa	m ³	3,71
	Sarjetas nos locais indicados no projeto	Comprim. 61,87m x Largura 0,30m x Espessura 0,20m = Volume 3,71m ³	
2.1.4	Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. af_06/2016	m	102,75
	Sarjetão 1	Comprim. 32,70m	
	Sarjetão 2	28,55m	
	Sarjetão 3	41,50m	
	Total	102,75m	
2.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.2.1	Limpeza e desobstrução de boca de lobo	un	9,00
	Limpeza de BLs conforme projeto	Qtde 9,00un	
2.2.2	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	m	107,00
	Limpeza de tubulações de águas pluviais	Comprim. 107,00m	
2.2.3	Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	m	714,00
	Limpeza de Rede de Esgoto	Comprim. 700,00m	
	Limpeza de PVs	14,00m	
	Total	714,00m	
2.2.4	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,8 m. AF_05/2018	m	1,20
	Acréscimo de PVs	Qtde 6,00un x Altura 0,20m = Total 1,20m	
3.0	RETIRADA DE LAJOTAS E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.1	RETIRADA DE LAJOTAS		
3.1.1	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m ²	3.684,17
	Retirada conforme projeto	Área 3.684,17m ²	
3.1.2	Desmorte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material	m ²	2.182,22
	Desmorte conforme projeto	Área 2.182,22m ²	
3.1.3	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ³	1.372,74
		Área 5.866,39m ² x Espessura 0,18m x Empolam. 30% = Volume 1.372,74m ³	
3.1.3	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m ³	1.372,74
		Área 5.866,39m ² x Espessura 0,18m x Empolam. 30% = Volume 1.372,74m ³	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: "EXECUÇÃO DE DRENAGEM, RETIRADA DE LAJOTAS, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NA RUA PARAGUAI"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
3.2.1	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m ²	5.866,39
	Área 5.866,39m ²		
3.2.3	Base de macadame hidráulico	m ³	26,25
	Área 175,00m ² x Espessura 0,15m = Volume 26,25m ³		
3.2.4	Base de bica corrida	m ³	879,96
	Área 5.866,39m ² x Espessura 0,15m = Volume 879,96m ³		
3.2.5	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	5.866,39
	Área 5.866,39m ²		
3.2.6	Imprimação betuminosa ligante	m ²	5.905,09
	Qtde CBUQ = Área 5.866,39m ² Lombadas 3 x Largura 1,50m x Comprim. 8,60m = Área 38,70m ² Total = Área 5.905,09m ²		
3.2.7	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	296,42
	Área CBUQ 5.866,39m ² x Espes. 0,05m = Volume 293,32m ³ Lombadas 38,70m ² x Espes. 0,08m = Volume 3,10m ³ Total = Volume 296,42m ³		
4.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		
4.1	Sinaliz.hor.c/resina vinilica ou acríli.	m ²	190,25
	Área Sinalização horizontal conforme projeto 190,25m ²		
4.2	Forn. e transporte de placa de aço GT+GT	m ²	2,80
	Qtde Placas de sinalização conforme projeto 14,00un x Área/un 0,20m ² /un = Área Total 2,80m ²		
4.3	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm	un	10,00
	Qtde Placa de rua conforme projeto 10,00un		
4.4	Colocacao de placa em sup. madeira/metálico-solo	m ²	3,90
	Qtde Placas de sinalização conforme projeto 14,00un x Área/un 0,20m ² /un = Área Total 2,80m ² Placa de rua conforme projeto 10,00un x Área/un 0,11m ² /un = Área Total 1,10m ² Total = Área Total 3,90m ²		
4.5	Suporte tubular galvanizado 2 1/2"	m	57,00
	Qtde Placas de sinalização conforme projeto 14,00un x Comp./un 3,00m = Volume 42,00m Placa de rua conforme projeto 5,00un x Comp./un 3,00m = Volume 15,00m Total = Volume 57,00m		

Bom Jesus dos Perdões, 03 de fevereiro de 2020

Eng° Jorge Galvani Filho
Secretário de Obras, Serviços, Planejamento e Transportes
CREA SP 5062685881