

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponente: Prefeitura Municipal De Bom Jesus Dos Perdões - SP
 Obra/Projeto: Pavimentação Asfáltico Tipo CBUQ, galeria de águas pluviais
 Local / Implantação: Estrada Bento Rodrigues
 Convênio nº: 945294/2024



Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Distancia	Peso	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	2,00	3,00				6,00	m ²	Altura (2m) x Largura (3m)
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-			1,00	und	1 unidade pra duração da obra
1.3	Locação de pavimentação - AF 10/2018	530,00	6,00				3180,00	m ²	Extensão (530m) x Largura (6m)
1.4	Locação de container tipo alojamento - com área mínima de 13,80 m ²			-			3,00	und/mês	Unidade por mês de execução
1.5	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB			-			3,00	und/mês	Unidade por mês de execução
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ								
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO DE 1ª.CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	530,00	6,00	0,10			318,00	m ³	Extensão (530m) x Largura (6m) x Espessura(0,10m)
3.2	Execução e compactação de base ou sub base para pavimentação	530,00	6,00	0,15			477,00	m ³	Extensão (530m) x Largura (6m) x Espessura(0,15m)
3.3	Imprimação betuminosa ligante	530,00	6,00				3180,00	m ²	Extensão (530m) x Largura (6m)
3.4	Imprimição betuminosa impermeabilizante	530,00	6,00				3180,00	m ²	Extensão (530m) x Largura (6m)
3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ em via urbana	530,00	6,00	0,04	40,00		5088,00	m ³ x km	Extensão (530m) x Largura (6m) x Espessura(0,04m) x Distancia(40km)
3.6	Execução de pavimentação com aplicação de concreto asfáltico	530,00	6,00	0,04			127,20	m ³	Extensão (530m) x Largura (6m) x Espessura(0,04m)
4	GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS								
4.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO 1000 MM P/ÁGUAS PLUVIAIS-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	8,00					8,00	m	Extensão (8m)
4.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO 600 MM P/ÁGUAS PLUVIAIS-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	50,00					50,00	m	Extensão (50m)
4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO DE 1ª.CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	58,00	1,23	1,23			87,68	m ³	Extensão (8m) x Largura (1,40m) x Espessura(1,40m) + Extensão (50m) x Largura (1,20m) x Espessura(1,20m)
4.4	REATER. E COMPACT. MEC.EM VALA C/COMPAC.MANUAL TP SOQ.VIBRATÓRIO	58,00	1,08	1,08			67,26	m ³	(Extensão (8m) x Largura (0,50m) x Espessura(0,50m) x 3,14 + Extensão (50m) x Largura (0,30m) x Espessura(0,30m) x 3,14) - (Extensão (8m) x Largura (1,40m) x Espessura(1,40m) + Extensão (50m) x Largura (1,20m) x Espessura(1,20m))
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA 37,23 M3X10KM=372,30	58,00	0,59	0,59	10,00		204,64	m ³ x km	(Extensão (8m) x Largura (0,50m) x Espessura(0,50m) x 3,14 + Extensão (50m) x Largura (0,30m) x Espessura(0,30m) x 3,14) x Distancia(10km)
4.6	PEDRA BRITADA Nº 2	58,00	1,23	0,05			3,20	m ³	Extensão (8m) x Largura (1,40m) x Espessura(0,045m) + Extensão (50m) x Largura (1,20m) x Espessura(0,045m)
5	MURO DE ALA								
5.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m AF-03/2015	8,80	0,30	0,30			0,79	m ³	Extensão (1,5+1,5+1,4m*2) x Largura (0,3m) x Espessura(0,3m)
5.2	Execução de compactação de base ou sub base com pedra rachão – exclusive escavação, carga e transporte AF- 09/2017	8,80	0,30	0,30			0,79	m ³	Extensão (1,5+1,5+1,4m*2) x Largura (0,3m) x Espessura(0,3m)
5.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado em ur	9,60	2,40			0,62	14,22	kg	Extensão (1,2m*4) x Largura (0,60m*4) x Peso(0,617kg) *

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponente: Prefeitura Municipal De Bom Jesus Dos Perdões - SP
 Obra/Projeto: Pavimentação Asfáltico Tipo CBUQ, galeria de águas pluviais
 Local / Implantação: Estrada Bento Rodrigues
 Convênio nº: 945294/2024



Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Distancia	Peso	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo
5.4	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	3,60	3,06			1,10	12,12	kg	Extensão (1,8m*2) x Largura (1,53m*2) x Peso(1,10kg)
5.5	Concreto FCK=15 MPA, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média/brita 1) preparo	3,60	3,06	0,05			0,55	m³	Extensão (1,8m*2) x Largura (1,53m*2) x Espessura(0,05m)
5.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para o bloco de coroamento	9,60	2,40				23,04	m²	Extensão (1,2m*4) x Largura (0,60m*4)
5.7	Alvenaria de embasamento com bloco estrutura de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020	8,80	2,40				21,12	m²	Extensão (1,5+1,5+1,4m*2) x Largura (1,2m*2)
5.8	Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, c	8,80	2,40				21,12	m²	Extensão (1,5+1,5+1,4m*2) x Largura (1,2m*2)
5.9	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo m	8,80	2,40				21,12	m²	Extensão (1,5+1,5+1,4m*2) x Largura (1,2m*2)

Item	Descrição	HORA	DIAS	SEMANA		MES	QNTD.	Observação
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	3,00	4,00		3,00	108	3 horas diárias x 3 dias na semana x 4 semanas x 3 meses
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	5,00	4,00		3,00	360,00	6 horas diárias x 5 dias na semana x 4 semanas x 3 meses

Bom Jesus Dos Perdões-SP, 03 de setembro de 2024

RAFAEL APARECIDO BUENO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA URBANA
 CREA SP 5070911790
 ART: 2620240798715

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO
 PREFEITO MUNICIPAL