



Obra
Pavimentação em PVS dos entroncamentos da rua 15 de Novembro, desde a Rua Lobo da Costa na direção sul, até a Rua Augusto Ribeiro

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	= 1,20x2,40=2,88m²
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	180	= (30mx6) = 180metros
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	mes	3	= 3 meses
3	TERRAPLENAGEM			
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1784,04	entroncamento = (104x4)+(2,42x4)+169=594,68m² x 3 esquinas = 1.784,04m²
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF_07/2020	m³	178,4	= 1.784,04m² x 0,10= 178,40m³
4	DRENAGEM			
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_09/2024	m³	78,67	=11,80+8,41+7,53+11,95+4+11,95+9,92=65,56m 65,56m x 0,80m x 1,50m = 78,67m³
4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	71,33	= volume de tubos: 3,14x0,22²x65,56=9,96m³ volume de brita: 2,62m³ 78,67m² - 9,96m³ - 2,62m³ = 71,33m³
4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1,31	= 65,56m x 0,40m x 0,05m = 1,31m³
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	10,48	= 1,31m³ x 8km = 10,48m³xkm
4.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D. 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 - TUBO ARMADO. PONTA E BOLSA	M	66	= 65,56m = 66 tubos
4.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	13	= 13 unidades
5	MEIO FIO			

5.1	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). AF_01/2024	M	120,0	= 10m x 4 cantos x 3 esquinas = 120,0m
5.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	60	= 20m por esquina x 3 esquinas = 60m
5.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	180	180m
6	PAVIMENTAÇÃO EM PVS			
6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m ²	1784,04	entroncamento = (104x4)+(2,42x4)+169=594,68m ² x 3 esquinas = 1.784,04m ²
6.2	Brita anti intrusiva - SINAPI	m ³	89,2	= 1784,04m ² x 0,05m=89,20m ³
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	713,6	= 89,20m ³ x 8km = 713,60m ³
6.4	Copia da SINAPI (92400) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 - COM TRANSPORTE DE BRITA	m ²	1784,04	entroncamento = (104x4)+(2,42x4)+169=594,68m ² x 3 esquinas = 1.784,04m ²
6.5	TRANSPORTE (PVS) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	4460	= 1784,04 X 0,10 (altura do PVS) = 178,40m ³ 178,40m ³ x 25km = 4.460m ³ xkm (25km cidades próximas fornecedoras)
6.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	89,2	= 1784,04m ² x 0,05m=89,20m ³
8	SINALIZAÇÃO			
8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2	UN	9	= 9
8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	m ²	2,1	= 0,10 x 6= 0,60m ² 0,25x6=1,50m ² Total=2,10m ²
8.3	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	6	= 2 lados cada esquina
8.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m ²	100,8	= 3,0m x 0,40m x 12 = 14,40m ² x 6 faixas = 86,40m ²
9	SERVIÇOS FINAIS			
9.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	10,0	= estimado 10m ³
9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	20,0	= 10m ³ x 2km = 20m ³ xkm

Prefeitura Municipal de Guaporé
CNPJ: 87.862.397/0001-09

Tatiane Zambam
Engenheira Civil

