

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Projeto de pavimentação asfáltica da rua Ângelo Berton	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Projeto de pavimentação asfáltica da rua Ângelo Berton				
1.	Pavimentação da Rua Ângelo Berton		-	
1.1.	Serviços Iniciais		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M²	4,50	2,50 metros x 1,80 metros
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.322,40	331,00 metros
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	duas unidades
1.1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	uma unidade
1.2.	Terraplenagem		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	456,61	456,61 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	593,59	456,61 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG x 1,30 (empolamento)
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.967,97	456,61 metros cúbicos x 5 Km x 1,30 (empolamento)
1.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	436,36	(456,61 m³ - 120,95 m³) x 1,30 (empolamento)
1.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	120,95	120,95 metros cúbicos, extraído do arquivo DWG
1.3.	Pavimento		-	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.322,40	3.322,40 metros quadrados, extraído do arquivo DWG
1.3.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	498,36	3.225,63 metros quadrados x 1,01% (bordas da camada) x 18 cm
1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	647,87	3.225,63 metros quadrados x 1,01% (bordas da camada) x 18 cm
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.467,26	(3.225,63 metros quadrados x 1,01% (bordas da camada) x 18 cm) x 30 Km
1.3.5.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	3.322,40	3.225,63 metros quadrados, extraído do arquivo DWG x 1,01% borda da camada de base
1.3.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M²	3.225,63	3.225,63 metros quadrados, extraído do arquivo DWG
1.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	129,03	3.225,63 metros quadrados x 4 cm
1.3.8.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	167,73	3.225,63 metros quadrados x 4 cm
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.968,87	3.225,63 metros quadrados x 4 cm x 30 Km
1.4.	DRENAGEM		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	103,64	Tubo DN400 x 1m x 1,5 m + Tubo DN600 x 1 m x 1,50 m + número de caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,50 m
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	134,73	(Tubo DN400 x 1m x 1,5 m + Tubo DN600 x 1 m x 1,50 m + número de caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,50 m) x 1,30 (empolamento)
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	673,63	(Tubo DN400 x 1m x 1,5 m + Tubo DN600 x 1 m x 1,50 m + número de caixas x 1,5 m x 1,5 m x 1,50 m) x 1,30 (empolamento) x 5 Km
1.4.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	21,61	(Volume escavado (95,76 m³) - reaterro manual de valas (79,14 m³)) x 1,30 (empolamento)
1.4.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	38,54	Tubo DN 400 x 60 cm + Tubo DN 600 x 80 cm
1.4.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,85	(Tubo DN 400 x 60 cm + Tubo DN 600 x 80 cm) x 10 cm

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Projeto de pavimentação asfáltica da rua Ângelo Berton	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Projeto de pavimentação asfáltica da rua Ângelo Berton				
1.4.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,01	(Tubo DN 400 x 60 cm + Tubo DN 600 x 80 cm) x 10 cm
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88,67	(Tubo DN 400 x 60 cm + Tubo DN 600 x 80 cm) x 10 cm x 30 Km
1.4.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	87,01	Volume escavado - Volume Tubo DN400 - Volume Caixas
1.4.10.	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF - Assentamento e insumo	m	21,00	20,68 metros
1.4.11.	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - MF	M	33,00	32,66 metros
1.4.12.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10CM, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, COM CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO E GRADE METÁLICA (PADRÃO MUNICÍPIO DE TAPEJARA)	m2	7,00	7 unidades
1.4.13.	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	600,92	600,92 metros
1.5.	FAIXA ELEVADA (3 UNIDADES)		-	
1.5.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M²	210,00	3 unidades x 10 metros x 7,0 metros
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	24,42	3 unidades x 5,5 m x 0,15 m x 10 m - tubo DN100 x 0,05m x 0,05 m x 3,14
1.5.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,75	3 unidades x 5,5 m x 0,15 m x 10 m - tubo DN100 x 0,05m x 0,05 m x 3,14
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	561,90	(3 unidades x 5,5 m x 0,15 m x 10 m - tubo DN100 x 0,05m x 0,05 m x 3,14) x 30 Km
1.5.5.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	42,00	3 unidades x 7 m x dois lados
1.6.	SINALIZAÇÃO		-	
1.6.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	17,15	17,15 metros quadrados
1.6.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	136,84	136,84 metros quadrados
1.6.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	22,86	22,86 metros quadrados
1.6.4.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	6,87	12 unidades
1.6.5.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	36,00	6 unidades
1.7.	LIMPEZA FINAL		-	
1.7.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	3.225,63	3.225,63 metros quadrados, extraído do arquivo DWG
1.7.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	uma unidade

TAPEJARA/RS

Local

segunda-feira, 5 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Sergio Patussi Neto

CREA/CAU: RS206635

ART/RRT: 13076068