



**Obra**  
**PISTA DE CAMINHADA E CICLOVIA - AV DAS ACÁCIAS - 2º TRECHO 642,73**  
**METROS**

**Prefeitura de**  
**São Gabriel**

**Observações**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	Placa 3,00 x 1,50 m
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
2.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,0	
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	
<b>3</b>	<b>REMOÇÕES</b>			
3.1	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0	1 tronco de árvore localizado entre as ruas Alemanha e Noruega
3.2	REINSTALAÇÃO DE FLOREIRA EM TIJOLO MACIÇO COM REPLANTIO DE PLANTAS - REF.: 98509 E 97623	UN	1,0	1 floreira localizada entre as ruas Alemanha e Noruega
3.3	REALOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,0	Realocação da placa que marca o fim do 1º trecho para o fim do 2º trecho
<b>4</b>	<b>PISTA DE CAMINHADA E CICLOVIA</b>			
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	230,22	Área medida em planta (2062,36 m²) x 0,11 m (profundidade da escavação, considerando 6 cm de concreto e 5 cm de brita
4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	2.062,36	Área da ciclovia medida em planta
4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	287,77	Volume escavado x 1,25 (empolamento estimado do solo)
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	368,34	Volume escavado (230,22) x empolamento (1,25) x DMT (1,28 km)
4.5	REMOÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO	M	266,24	Meio-fios danificados, conforme levantamento feito in loco
4.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	133,7	Conforme levantamento feito in loco

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL  
CNPJ: 88.768.080/0001-70

4.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	132,54	Conforme levantamento feito in loco
4.8	REALOCAÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO) - REF.: 94277	M	5,45	Conforme levantamento feito in loco
4.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM* - REF.: 96622	m³	103,12	Área medida em planta (2062,36 m²) x espessura lastro de brita (0,05 m)
4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	4.021,68	Volume brita (103,12 m³) x empolamento (1,3) x DMT (30 km) - DMT total da pedreira é de 46,2 km
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	2.171,71	Volume brita (103,12 m³) x empolamento (1,3) x DMT excedente 30 km (16,2 km)
4.12	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,65	Execução das rampas no final do primeiro trecho para ligar ao segundo
4.13	Ref.: SINAPI (94993) - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO FCK 25MPA MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO COM TELA Q-61 (15x15 / 3.4MM). AF_08/2022	m²	2.062,36	Área total da ciclovia medida em planta
4.14	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.187,92	Volume concreto (2062,36 x 0,06 = 123,74 m³) x peso específico (2,4 t/m³) x DMT concreteira (4 km)
<b>5</b>	<b>TRAVESSIA RODOCICLOVIÁRIA</b>			
5.1	REMOÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	m²	435,81	Área medida em planta das travessias rodociclovárias
5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	87,16	Área medida em planta x profundidade escavação (0,20 m, sendo 10 cm de concreto e 10 cm de brita)
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	34,86	[Volume escavado - volume pedras irregulares (área x 0,15 m)] x empolamento (1,25) x DMT (1,28 km)
5.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	435,81	Área medida em planta
5.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	43,58	Área medida em planta x espessura lastro (10 cm)
5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1.699,62	Volume brita (43,58 m³) x empolamento (1,3) x DMT (30 km) - DMT total da pedreira é de 46,2 km
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	917,79	Volume brita (43,58 m³) x empolamento (1,3) x DMT excedente 30 km (16,2 km)
5.8	Ref.: SINAPI (94993) - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO FCK 25MPA MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TELA Q-196 (10x10 / 5.0MM). AF_08/2022	m²	435,81	Área medida em planta
5.9	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	418,38	Volume concreto (435,81 x 0,10 = 43,58 m³) x peso específico (2,4 t/m³) x DMT concreteira (4 km)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL  
CNPJ: 88.768.080/0001-70

<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>			
6.1	Ref.: SINAPI (102804) - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VERMELHA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	2.062,36	Área total da ciclovia medida em planta
6.2	PINTURA DE MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO (TINTA BRANCA) A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, SECCIONADA 40X40CM, ESPAÇAMENTO 40CM E TINTA VERMELHA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, CONTÍNUA, L=VARIÁVEL. APLICAÇÃO MANUAL - REF.: 102509	m²	367,73	Travessias medidas em planta (considerando 3 metros de pista pintada)
6.3	PINTURA DE FAIXA DE SEPARAÇÃO DE FLUXO OPOSTO ENTRE BICICLETAS (TINTA AMARELA) A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, SECCIONADA L=10CM, C=1,00M, ESPAÇAMENTO 3,00M, APLICAÇÃO MANUAL - REF.: 102509	m²	11,0	Conforme planta
6.4	PINTURA DE SIMBOLOGIA "SETA SENTIDO DE CIRCULAÇÃO" A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, A=0,21M², APLICAÇÃO MANUAL	UN	35,0	Conforme planta
6.5	PINTURA DE SIMBOLOGIA "CICLISTAS À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA" A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, A=0,6348M², APLICAÇÃO MANUAL - REF.: 102509	UN	35,0	Conforme planta
6.6	PINTURA DE LINHA PROIBIDO ULTRAPASSAGEM (TINTA AMARELA) A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, SIMPLES CONTÍNUA L=10CM, APLICAÇÃO MANUAL - REF.: 102509	m²	6,44	Conforme planta
6.7	PINTURA DE SIMBOLOGIA "PARE" A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO A=0,30M², APLICAÇÃO MANUAL	UN	18,0	Conforme planta
6.8	PINTURA DE SIMBOLOGIA "OLHE" A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, A=0,09M² - REF.: 102509	UN	18,0	Conforme planta
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			
7.1	PLACA REFLETIVA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R36 - CICLISTAS À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA, CIRCULAR D=50CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,0	Conforme planta (todas localizadas nos cruzamentos rodociclovitários)
7.2	PLACA REFLETIVA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R1 - PARADA OBRIGATORIA OCTOGONAL, L=18CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, EXCLUSIVE TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,0	Conforme planta (todas localizadas nos cruzamentos rodociclovitários)

Tipo de Licitação Total sem BDI  
Abertura da Licitação Total do BDI  
Número do Processo Licitatório Total Geral

336.607,97  
68.366,37  
404.974,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL  
CNPJ: 88.768.080/0001-70

---

Guilherme Ceretta Flores  
Eng. Civil - CREA RS 241686

Rua Duque de Caxias - Centro - São Gabriel / RS  
/ obras.engguilhermeceretta@gmail.com