

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
---	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
F	Meta	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBAIRROS				
F	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBAIRROS				
F	Nível 2	SERVIÇOS INICIAIS				
F	Serviço	1.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	232,42	[extensão da Rua das Palmeiras = (EST 0+0,00m a EST 8+11,87m) x 20m] + [extensão da Travessa da Rua das Palmeiras = (EST 0+0,00m a EST 3+0,55m) x 20m]
F	Serviço	1.1.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	2,40m (larg) x 1,20m (alt)
F	Serviço	1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	1,00 unid
F	Nível 2	TERRAPLENAGEM				
F	Serviço	1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	697,26	232,42m (ext ruas) x 3,00m (larg)
F	Serviço	1.2.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP). FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	113,34	Ver memória de cálculo da terraplenagem = volume de corte
F	Serviço	1.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,90	Ver memória de cálculo da terraplenagem = volume de aterro
F	Serviço	1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	523,22	[697,26m² (item 1.2.1) x 0,30m (esp camada vegetal) + 113,34m³ (corte) - 60,90m³ (aterro)] x 2,00km (DMT)
F	Serviço	1.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	261,61	697,26m² (item 1.2.1) x 0,30m (esp camada vegetal) + 113,34m³ (corte) - 60,90m³ (aterro)
F	Nível 2	DRENAGEM PLUVIAL				
F	Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	269,90	[124,00m tubo 40cm x 1,00m larg x 1,30m prof] + [40,00m BSTC 40cm x 1,00m larg x 1,30m prof] + [11,00m tubo 60cm x 1,50m larg x 1,80m prof] + [10,00m BSTC 60cm x 1,50m larg x 1,80m prof]
F	Serviço	1.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	161,94	269,90m³ (escav) x 60% (coef estimado de reaterro)
F	Serviço	1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	215,92	(269,90m³ escav - 161,94m³ reaterro) x 2,00km (DMT bola-fora)
F	Serviço	1.3.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	107,96	269,90m³ escav - 161,94m³ reaterro
F	Serviço	1.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124,00	Ver Projeto de drenagem
F	Serviço	1.3.6.	BSTC D=40CM	M	40,00	Ver Projeto de drenagem
F	Serviço	1.3.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	11,00	Ver Projeto de drenagem
F	Serviço	1.3.8.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	11,00	Ver Projeto de drenagem
F	Serviço	1.3.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,00	Ver Projeto de drenagem
F	Serviço	1.3.10.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	11,00	Ver Projeto de drenagem
F	Serviço	1.3.11.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES "1,20" X 0,15 X 0,30 M	UN	11,00	Ver Projeto de drenagem
F	Nível 2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
F	Serviço	1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.196,78	Área determinada com auxílio AUTOCAD - diretriz geral + encaixes (1.651,83 m² Rua das Palmeiras + 544,95 m² Travessa da Rua das Palmeiras)
F	Serviço	1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	351,48	2.196,78m² (área) x 0,16m (esp)
F	Serviço	1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.978,70	351,48m³ x 22,7 km (DMT ASF)
F	Serviço	1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.310,88	351,48m³ x 20,8 km (DMT REV PRIMÁRIO)
F	Serviço	1.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	263,61	2.196,78m² (área) x 0,12m (esp)

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	565.729,37	
SERVIÇOS INICIAIS	232,42	
SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
TERRAPLENAGEM	697,26	
TERRAPLENAGEM	113,34	
TERRAPLENAGEM	60,90	
TERRAPLENAGEM	523,22	
TERRAPLENAGEM	261,61	
DRENAGEM PLUVIAL	269,90	
DRENAGEM PLUVIAL	161,94	
DRENAGEM PLUVIAL	215,92	
DRENAGEM PLUVIAL	107,96	
DRENAGEM PLUVIAL	124,00	
DRENAGEM PLUVIAL	40,00	
DRENAGEM PLUVIAL	11,00	
DRENAGEM PLUVIAL	11,00	
DRENAGEM PLUVIAL	10,00	
DRENAGEM PLUVIAL	11,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.196,78	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	351,48	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	7.978,70	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	7.310,88	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	263,61	



←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS
---	---	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBAIRROS			
F	Serviço	1.4.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.984,03	263,61m³ x 22,7 km (DMT ASF)
F	Serviço	1.4.7. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.483,16	263,61m³ x 20,8 km (DMT REV PRIMÁRIO)
F	Serviço	1.4.8. EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2	2.196,78	Área determinada com auxílio AUTOCAD - diretriz geral + encaixes (1.651,83 m² Rua das Palmeiras + 544,95 m² Travessa da Rua das Palmeiras)
F	Serviço	1.4.9. EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.196,78	Área determinada com auxílio AUTOCAD - diretriz geral + encaixes (1.651,83 m² Rua das Palmeiras + 544,95 m² Travessa da Rua das Palmeiras)
F	Serviço	1.4.10. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA SCM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	109,84	2.196,78m² (área pav) x 0,05m (esp)
F	Serviço	1.4.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.493,35	109,84m³ x 22,7 km (DMT ASF)
F	Serviço	1.4.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.284,65	109,84m³ x 20,8 km (DMT REV PRIMÁRIO)
F	Nível 2	1.5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
F	Serviço	1.5.1. PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,00	2,00 unid (vide proj. sinalização)
F	Serviço	1.5.2. FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ESQUINA	UNID	2,00	2,00 unid (vide proj. sinalização)
F	Serviço	1.5.3. FORN E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNID	1,00	1,00 unid (vide proj. sinalização)
F	Serviço	1.5.4. FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 LADO 0,248M	UNID	1,00	1,00 unid (vide proj. sinalização)
F	Serviço	1.5.5. FORN E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNID	4,00	4,00 unid (vide proj. sinalização)
F	Serviço	1.5.6. FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA, LADO 0,60 m	UNID	4,00	4,00 unid (vide proj. sinalização)
F	Serviço	1.5.7. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, OM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	89,91	42,75m² (fx eixo amarela) + 47,16m² (fx bordo branca)
F	Serviço	1.5.8. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA - ÁREAS ESPECIAIS - FAIXAS SEGURANÇA	M2	32,40	18,00m² (fx segurança) + 14,40m² (fx segurança)
F	Nível 2	1.6. PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-	
F	Serviço	1.6.1. MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC 06	M	468,18	Ver Projeto de passeio
F	Serviço	1.6.2. 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	476,37	Ver Projeto de passeio
F	Serviço	1.6.3. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	476,37	476,37m (ext meio fio)
F	Serviço	1.6.4. LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2019	M2	670,19	488,15m² (paver natural) + 182,04m² (paver colorido)
F	Serviço	1.6.5. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	46,91	[488,15m² (paver natural) + 182,04m² (paver colorido)] x 0,07 (esp)
F	Serviço	1.6.6. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	488,15	Ver Projeto de passeio
F	Serviço	1.6.7. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	182,04	Ver Projeto de passeio
F	Nível 2	1.7. DIVERSOS			
F	Serviço	1.7.1. DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	1,00 unid
F	Serviço	1.7.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	1,00 unid

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	565.729,37	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.984,03	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.483,16	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.196,78	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.196,78	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	109,84	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.493,35	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.284,65	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	89,91	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	32,40	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	468,18	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	476,37	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	476,37	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	670,19	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	46,91	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	488,15	
PASSEIO E ACESSIBILIDADE	182,04	
DIVERSOS	1,00	
DIVERSOS	1,00	

RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS -	1	2
	565.729,37	
	5.984,03	
	5.483,16	
	2.196,78	
	2.196,78	
	109,84	
	2.493,35	
	2.284,65	
	2,00	
	2,00	
	1,00	
	1,00	
	4,00	
	4,00	
	89,91	
	32,40	
	468,18	
	476,37	
	476,37	
	670,19	
	46,91	
	488,15	
	182,04	
	1,00	
	1,00	

BARRA DO RIO AZUL/RS
Local
quinta-feira, 14 de abril de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS 123.168-D
ART/RR: 11368251