

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA PERDIDA - TRECHO 01	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL
---	----------------	------------------	--	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA PERDIDA - TRECHO 01</b>				
<b>1. (PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA)</b>				
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)			
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	2,00	IDA E VOLTA
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	UN	3,00	3,00 MESES
1.1.3.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	M²	9,00	3,0X2,0X1,5
1.1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	3,00	3 MESES
1.1.5.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	400,00	400,00 METROS
<b>1.2. (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)</b>				
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	1.600,00	TRECHO 01 = 400,00 X 4,00
1.2.2.	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	10,00	10,00 ÁRVORES
1.2.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, CARGA, TRANSPORTE COM CAMINHÃO E/OU TRATOR COM ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (DMT=0,874 KM)	M³	153,70	CORTE T01 = 153,69m³
1.2.4.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, CARGA, TRANSPORTE COM CAMINHÃO E/OU TRATOR COM ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA (DMT=15,00KM) (Mat. De Empréstimo)	M³	521,18	VOLUME T01 = 562,40m³ - CORTE
1.2.5.	REMOÇÃO INSERVÍVEL DE SOLO MOLE - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, CARGA, TRANSPORTE COM CAMINHÃO E/OU TRATOR COM ESPALHAMENTO DE MATERIAL RUIM DO SUBLEITO (DMT= 15,00KM)	M³	400,00	T1 = 400 X 2,00 X 0,5
1.2.6.	REFORÇO DO SUBLEITO - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, CARGA, TRANSPORTE COM CAMINHÃO E/OU TRATOR COM ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, (DMT=15,0KM)	M³	500,00	T1 = 400,00 X 2,00 X 0,50 + 25%
1.2.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.021,17	Volume total de Aterro 100% (Levantamento Topográfico - Seções) + Volume total de Aterro 100% (Reforço do Subleito)
<b>1.3. (DRENAGEM)</b>				
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO,COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	1.232,34	BUEIRO SIMPLES D=0,40m C/ BERÇO = 38,00 X ÁREA + BUEIRO SIMPLES D=0,80m C/ BERÇO = 88,00 X ÁREA
1.3.2.	REATERRAMENTO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	554,07	BUEIRO SIMPLES D=0,40m C/ BERÇO = 38,00 X ÁREA + BUEIRO SIMPLES D=0,80m C/ BERÇO = 88,00 X ÁREA
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO,COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	200,00	400,00 X 1,00 X 0,50
1.3.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	38,00	38,00 METROS DE TUBOS
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	88,00	88,00 METROS DE TUBOS
1.3.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	M²	100,00	ÁREA MEDIDA NO CAD
1.3.7.	CAIXA COLETORA QUADRADA PARA SARJETA TRIANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,5 M.	UN	3,00	3,00 ALAS
1.3.8.	CAIXA COLETORA QUADRADA PARA SARJETA TRIANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,5 M.	UN	4,00	4,00 UNIDADES
1.3.9.	ENROCAMENTO MANUAL DA CABECEIRA DE TUBO DE DRENAGEM COM PEDRA ARRUMADA DMT = 3,0KM	M³	20,50	DN40 = (QUANTIDADE X TOTAL UNITÁRIO) DN50 = (QUANTIDADE X TOTAL UNITÁRIO) DN60 = (QUANTIDADE X TOTAL UNITÁRIO) DN80 = (QUANTIDADE X TOTAL UNITÁRIO) DN1000 = (QUANTIDADE X TOTAL UNITÁRIO) DN1200 = (QUANTIDADE X TOTAL UNITÁRIO)
<b>1.4. (PAVIMENTAÇÃO DA VIA)</b>				
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	4.000,00	TRECHO 01 = 400,00 x 10,00
1.4.2.	CAMADA DE BLOQUEIO PARA REGULA DO SUBLEITO - (INCLUSIVE TRANSPORTE) DMT= 31,00KM	M³	96,00	T01 = 400,00 x 8,00 X 0,03
1.4.3.	BASE DE BRITA GRADUADA (INCLUSIVE TRANSPORTE) DMT= 31,00KM	M³	600,00	T01 = 400,00 X 7,50 X 0,20

Agrupador de Eventos	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4					
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):</b>	<b>304.720,69</b>	<b>347.780,84</b>	<b>347.498,48</b>						
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	1,00		1,00						
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	1,00	1,00	1,00						
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	9,00								
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	1,00	1,00	1,00						
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	400,00								
(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)	533,33	533,33	533,34						
(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)	5,00	5,00							
(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)	51,23	51,23	51,24						
(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)	173,72	173,72	173,74						
(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)	133,33	133,33	133,34						
(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)	166,67	166,67	166,66						
(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)	340,39	340,39	340,39						
(DRENAGEM)	410,78	410,78	410,78						
(DRENAGEM)	184,69	184,69	184,69						
(DRENAGEM)	66,67	66,67	66,66						
(DRENAGEM)	38,00								
(DRENAGEM)	40,00	48,00							
(DRENAGEM)	20,00	40,00	40,00						
(DRENAGEM)	3,00								
(DRENAGEM)	4,00								
(DRENAGEM)	6,83	6,83	6,84						
(PAVIMENTAÇÃO DA VIA)	1.333,33	1.333,33	1.333,34						
(PAVIMENTAÇÃO DA VIA)	32,00	32,00	32,00						
(PAVIMENTAÇÃO DA VIA)	200,00	200,00	200,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA PERDIDA - TRECHO 01	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL
---	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA PERDIDA - TRECHO 01</b>				
1.4.4.	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM CM-30 (INCLUSIVE TRANSP.), DMT = 185,00KM	M²	3.152,01	TRECHO 01 = 400,00 X 7,88
1.4.5.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (INCLUSIVE TRANSP.), DMT= 185,00KM	M²	2.800,00	TRECHO 01 = 400,00 X 7,00
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO (E=4CM), INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DMT= 185,00KM	M²	112,00	T01 = 400,00 X 7,00 X 0,04
<b>1.5. PASSEIO PÚBLICO</b>				
1.5.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, CARGA, TRANSPORTE COM CAMINHÃO E/OU TRATOR COM ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA (DMT=15,00KM) (Mat. De Empréstimo)	M³	231,95	(0,28 X 735,00) X 12,7%
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	231,95	(0,28 X 735,00) X 12,7%
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, UNISTEIN, COR NATURAL, DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, ASSENTADO SOBRE PÓ DE PEDRA	M²	800,00	400,00 x 2,00
1.5.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA OU DIRECIONAL, VERMELHO, 25 X 25 X 2,5 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE.	M	400,00	400,00 METROS
1.5.5.	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	400,00	400,00 METROS
<b>1.6. (SINALIZAÇÃO DE TRANSITO)</b>				
1.6.1.	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	160,00	160,00M²
1.6.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	A-2a = 1,00un A-3a = 1,00un A-18 = 4,00un
1.6.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	R-7 = 2,00un R-19 = 1,00un R-1 = 2,00un
1.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	11,00	TOTAL DE PLACAS ADVERTENCIA + REGULAMENTAÇÃO
1.6.5.	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1,00	1,00 UNIDADE
1.6.6.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	150,00	COMPRIMENTO / 8m X QUANTIDADE DE FAIXAS
<b>1.7. (SERVIÇOS COMPLEMENTARES)</b>				
1.7.1.	REMOÇÃO DE CERCA	M	220,00	200,00 METROS
1.7.2.	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	100,00	100,00 METROS
1.7.3.	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	120,00	120,00 METROS

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):</b>	<b>304.720,69</b>	<b>347.780,84</b>	<b>347.498,48</b>	
(PAVIMENTAÇÃO DA VIA)	1.050,67	1.050,67	1.050,67	
(PAVIMENTAÇÃO DA VIA)	933,33	933,33	933,34	
(PAVIMENTAÇÃO DA VIA)	37,33	37,33	37,34	
PASSEIO PÚBLICO		115,97	115,98	
PASSEIO PÚBLICO		115,97	115,98	
PASSEIO PÚBLICO		20,00	20,00	
PASSEIO PÚBLICO		400,00	400,00	
PASSEIO PÚBLICO		200,00	200,00	
PASSEIO PÚBLICO		300,00	100,00	
(SINALIZAÇÃO DE TRANSITO)			160,00	
(SINALIZAÇÃO DE TRANSITO)			6,00	
(SINALIZAÇÃO DE TRANSITO)			5,00	
(SINALIZAÇÃO DE TRANSITO)			11,00	
(SINALIZAÇÃO DE TRANSITO)			1,00	
(SINALIZAÇÃO DE TRANSITO)			150,00	
(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)	100,00	120,00		
(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)	100,00			
(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)		120,00		

MORRINHOS DO SUL - RS

Local

sexta-feira, 8 de dezembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: ALEX CAVALHEIRO DA SILVA

CREA/CAU: RS219614

ART/RR: 12923845

Responsável Técnico

Nome: ALEX CAVALHEIRO DA SILVA

CREA/CAU: RS219614

ART/RR: 12923845