I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	limpeza e terraplenagem	Preparação da base de pista
						1	2
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**19,120.20**	**221,833.97**
1.	**PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER**		**-**				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4.00	Conforme composição	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	1.00	1.00
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1.00	Conforme Composição	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	0.50	
1.1.3.	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	1.00	placa de 3x1,5m	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	1.00	
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-				
1.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA TOTALMENTE REFLETIVA EM POLIESTER 1+1 CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	M2	2.00	2 placas de 1x1m	*CANTEIRO DE OBRAS*	1.00	
1.2.2.	BARREIRA TIPO 2 - CAVALETE CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UN	6.00	uso geral durante a obra	*CANTEIRO DE OBRAS*	2.00	1.00
1.2.3.	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UNXDIA	720.00	Uso de 6 Unidades diária, durante todo o período da obra	*CANTEIRO DE OBRAS*	180.00	180.00
1.2.4.	CONE PLÁSTICO DE CANALIZAÇÃO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERÍODICA	UNXDIA	720.00	Uso de 6 Unidades diária, durante todo o período da obra	*CANTEIRO DE OBRAS*	180.00	180.00
1.2.5.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m²	39.99	Largura da Pista multiplicado pela altura de 1,10 m, e quantidade, inicio e fim do trecho	*CANTEIRO DE OBRAS*	13.33	13.33
1.3.	TERRAPLENAGEM		-				
1.3.1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL E LIMPEZA, COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	623.40	memória de cálculo	*TERRAPLENAGEM*	623.40	
1.3.2.	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MATERIAL DE 1ªCAT. DMT >600 <800M	M3	133.60	memória de cálculo	*TERRAPLENAGEM*	133.60	
1.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	34.40	memória de cálculo	*TERRAPLENAGEM*	34.40	
1.3.4.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	5.00	memória de cálculo	*TERRAPLENAGEM*	5.00	
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	882.88	soma dos itens 1.3.2 e 1.3.4 + empolamento de 30%= (124,86+5)x1,3 x 4,9km= 827,216	*TERRAPLENAGEM*	882.88	
1.3.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	138.60	mesmo volume do item acima para espalhamento do material no bota fora	*TERRAPLENAGEM*	138.60	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-				
1.4.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1,697.86	160m x 7 =1.120m² + 577,86m² (INTERSEÇÃO)=1.697,86	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		
1.4.2.	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	170.89	Memória de cálculo, (desconsiderado trecho com bloco intertravado), adicionado 10% para correção de desníveis sobre os blocos.	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		170.89

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 Limpeza e terraplenagem	2 Preparação da base de pista
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**19,120.20**	**221,833.97**
1.4.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	222.16	volume de base + empolamento de 30%	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		222.16
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,865.24	mesmo volume do item acima x 21,9KM	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		4,865.24
1.4.5.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1,697.86	160m x 7 =1.120m² + 577,86m² (INTERSEÇÃO)=1.697,86	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		
1.4.6.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	84.89	1.697,86m² x 5 cm = 84,89m³	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		
1.4.7.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	T	216.48	volume de CBUQ x 2,55t/m³	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,172.88	volume de cbuq + empolamento de 25% x 29,9KM = 84,89*1,25*29,9= 3172,88m³xkm	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		
1.4.9.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1,440.00	Memória de cálculo	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		1,440.00
1.4.10.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	311.25	Memória de cálculo, (desconsiderado trecho com bloco intertravado)	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		311.25
1.4.11.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	404.63	volume de macadame + empolamento de 30% = 311,25 x 1,30 = 404,63m³	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		404.63
1.4.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,861.29	mesmo volume do item acima x 21,9KM	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		8,861.29
1.5.	DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES		-				
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA	M3	415.50	1m³ por metro de tubulação = 277*1,5= 415,5m³	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*		415.50
1.5.2.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=40 PA-1	M	277.00	memória de cálculo	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*		277.00
1.5.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	277.00	1m³ por metro de tubulação	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*		277.00
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	678.65	transporte do material excedente das valas= 138,50 *4,9km	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*		678.65

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 - limpeza e terraplenagem	2 - Preparação da base de pista
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**19,120.20**	**221,833.97**
1.5.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	678.65	espalhamento do amterial no BF	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*		678.65
1.5.6.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8.00	memória de cálculo	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*		8.00
1.6.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-				
1.6.1.	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_01/2024	M3	35.00	350 metros de calçada x 10cm =35m³	*PASSEIO E ACESSIBILIDADE*		
1.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35.00	volume de brita	*PASSEIO E ACESSIBILIDADE*		
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,360.45	volume de brita + empolamento de 30% x 29,9km	*PASSEIO E ACESSIBILIDADE*		
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	525.00	350 metros de calçada x 1,5 metros = 525m²	*PASSEIO E ACESSIBILIDADE*		
1.6.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	87.50	350 metros de calçada x 0,25m = 87,5m²	*PASSEIO E ACESSIBILIDADE*		
1.6.6.	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	350.00	350 metros total	*PASSEIO E ACESSIBILIDADE*		
1.7.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		-				
1.7.1.	PINTURA DE FAIXA TINTA BASE ACRÍLICA 0,4mm	M2	69.20	692m de faixa com 10cm de largura	*SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA*		
1.7.2.	FORNECIMENTO DE PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS	M2	0.85	3 placas com diâmetro de 50cm e uma retangualar de 50x50	*SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA*		
1.7.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	15.42	zebrado, faixas e escritas = 12,8m²,	*SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA*		
1.7.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE ECOLÓGICO DE PLACA	UN	5.00	5 suporte de placa	*SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA*		
1.7.5.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	80.00	480m, uma a cada 4 metros no eixo e uma a cada 8 metros nas laterais	*SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA*		
1.7.6.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	UN	43.00	43 metros de faixa divisória na interseção. 1 a cada metro	*SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA*		

VALE DO SOL/RS
Local

Responsável Técnico

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

FRENTES DE OBRA:

Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Memória de Cálculo**	**Agrupador de Eventos**	Limpeza e terraplenagem	Preparação da base de pista
						1	**2**
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**19,120.20**	**221,833.97**

sexta-feira, 6 de março de 2026
Data

Nome: FERNANDO BATTISTI
CREA/CAU: RS230.439
ART/RRT:

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Sinalização						
				3	4	5					
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER				**297,469.38**	**29,900.87**						
1.	**PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4.00	1.00	1.00						
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1.00		0.50						
1.1.3.	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	1.00								
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA TOTALMENTE REFLETIVA EM POLIESTER 1+1 CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	M2	2.00		1.00						
1.2.2.	BARREIRA TIPO 2 - CAVALETE CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UN	6.00	1.00	2.00						
1.2.3.	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UNXDIA	720.00	180.00	180.00						
1.2.4.	CONE PLÁSTICO DE CANALIZAÇÃO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERÍODICA	UNXDIA	720.00	180.00	180.00						
1.2.5.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m²	39.99	13.33							
1.3.	TERRAPLENAGEM		-								
1.3.1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL E LIMPEZA, COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	623.40								
1.3.2.	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MATERIAL DE 1ªCAT. DMT >600 <800M	M3	133.60								
1.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	34.40								
1.3.4.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	5.00								
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	882.88								
1.3.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	138.60								
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-								
1.4.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1,697.86	1,697.86							
1.4.2.	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	170.89								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Sinalização						
				3	4	5					
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER				**297,469.38**	**29,900.87**						
1.4.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	222.16								
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,865.24								
1.4.5.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1,697.86	1,697.86							
1.4.6.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	84.89	84.89							
1.4.7.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	T	216.48	216.48							
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,172.88	3,172.88							
1.4.9.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1,440.00								
1.4.10.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	311.25								
1.4.11.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	404.63								
1.4.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,861.29								
1.5.	DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES		-								
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA	M3	415.50								
1.5.2.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=40 PA-1	M	277.00								
1.5.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	277.00								
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	678.65								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Sinalização						
				3	4	5					
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER				**297,469.38**	**29,900.87**						
1.5.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	678.65								
1.5.6.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8.00								
1.6.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-								
1.6.1.	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_01/2024	M3	35.00	35.00							
1.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35.00	35.00							
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,360.45	1,360.45							
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	525.00	525.00							
1.6.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	87.50	87.50							
1.6.6.	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	350.00	350.00							
1.7.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		-								
1.7.1.	PINTURA DE FAIXA TINTA BASE ACRÍLICA 0,4mm	M2	69.20		69.20						
1.7.2.	FORNECIMENTO DE PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS	M2	0.85		0.85						
1.7.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	15.42		15.42						
1.7.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE ECOLÓGICO DE PLACA	UN	5.00		5.00						
1.7.5.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	80.00		80.00						
1.7.6.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	UN	43.00		43.00						

VALE DO SOL/RS
Local

Responsável Técnico

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Sinalização						
				3	4	5					
PAVIMENTAÇAO RUA ORLANDO SCHLITTLER				**297,469.38**	**29,900.87**						

sexta-feira, 6 de março de 2026
Data

Nome: FERNANDO BATTISTI
CREA/CAU: RS230.439
ART/RRT:

FERNANDO BATTISTI:00355082055
Assinado de forma digital por FERNANDO BATTISTI:00355082055
Dados: 2026.03.06 10:25:57 -03'00'