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 WALTER LUTZ	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/ pavimentação
						1	2
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**142,964.20**	**145,880.49**
1.	**PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ**		**-**				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	3.00	Administração mensal, conforme meses de obra	*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	1.00	2 placas de 1x1m	*CANTEIRO DE OBRAS*	1.00	
1.2.2.	BARREIRA TIPO 2 - CAVALETE CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UN	4.00	uso geral durante a obra	*CANTEIRO DE OBRAS*	2.00	1.00
1.2.3.	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UNXDIA	540.00	6 unidades por dia, multiplicado pelo dias de obra	*CANTEIRO DE OBRAS*	180.00	180.00
1.2.4.	CONE PLÁSTICO DE CANALIZAÇÃO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERÍODICA	UNXDIA	540.00	6 unidades por dia, multiplicado pelo dias de 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	36.08	Largura da Pista multiplicado pela altura de 1,10 m, colocando um dispositivo no inicio e fim da obra	*CANTEIRO DE OBRAS*	36.08	
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	613.14	conforme memória de cálculo: média de 6,13metros de largura x 100 metros.	*TERRAPLENAGEM*	613.14	
1.3.2.	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MATERIAL DE 1ªCAT. DMT >600 <800M	M3	866.00	conforme memória de cálculo anexa	*TERRAPLENAGEM*	866.00	
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	16.80	memória de cálculo	*TERRAPLENAGEM*	16.80	
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	13,474.37	soma dos itens 1.3.2 e 1.3.4 + empolamento de 30%, multiplicado pelo DMT 11,9 KM	*TERRAPLENAGEM*	13,474.37	
1.3.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	871.00	mesmo volume do item acima para espalhamento do material no bota fora	*TERRAPLENAGEM*	871.00	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-				
1.4.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	700.00	Comprimento total do trecho multiplicado pela largura de pavimentação (7,00 metros)	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		350.00
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.32	taxa de imprimação: 1,2l/m² - Total = 1680l, densidade 1g/cm³ = 1,68T x 24,2km	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		10.16

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 WALTER LUTZ	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/ pavimentação
					1	2	
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**142,964.20**	**145,880.49**
1.4.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	210.00	Comprimento total do trecho multiplicado pela largura de pavimentação (14,00 metros) multiplicado pela 15 cm	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		105.00
1.4.4.	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	273.00	volume de base + empolamento de 30%	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		136.50
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,889.70	Mesmo volume do item acima x 28,9KM	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		3,944.85
1.4.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	700.00	100mx7 =700m²	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		350.00
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16.94	taxa de ligante asfáltico 0,5l/m² - Total = 350l, densidade 1g/cm³ = 0,35T x 24,2km	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		8.47
1.4.8.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	35.00	700m² x 5 cm = 35,00m³	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		17.50
1.4.9.	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	89.26	volume de CBUQ x 2,55t/m³	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		44.63
1.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,058.76	volume de cbuq + empolamento de 25% x 24,2KM	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		529.38
1.4.11.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1,400.00	Largura total multiplicado pelo comprimento, 14 metros de largura x 100m = 1400m²	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		1,400.00
1.4.12.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	420.00	Comprimento total multiplicado pela largura da camada de macadame e pela espessura, 100x14x0,30 m	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		210.00
1.4.13.	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	546.00	volume de macadame + empolamento de 30%	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		273.00
1.4.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,779.40	mesmo volume do item acima x 28,9KM	*PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA*		7,889.70
1.5.	DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES		-				
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA	M3	273.00	1,5m³ por metro de tubulação = 182*1,5= 273m³	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*	273.00	
1.5.2.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	171.00	memória de cálculo	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*	171.00	
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	11.00	memória de cálculo	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*	11.00	

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 WALTER LUTZ	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/ pavimentação
						1	2
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**142,964.20**	**145,880.49**
1.5.4.	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	182.00	1m³ por metro de tubulação	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*	182.00	
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,299.48	transporte do material excedente das valas x 11,9km + empolamento de 20%	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*	1,299.48	
1.5.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	218.40	espalhamento do material no BF	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*	218.40	
1.5.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	und	6.00	memória de cálculo	*DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES*	6.00	
1.6.	PASSEIO		-				
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	24.00	240 metros quadrados de calçada x 10 cm = 24 m³	*PASSEIO*		
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	31.20	volume de brita x empolamento 30%	*PASSEIO*		
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	901.68	volume de brita + empolamento de 30% x 28,9km	*PASSEIO*		
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	240.00	Comprimento total de calçada multiplicado pela largura, 100 m x 1,20 m x 2 lados = 240 M2	*PASSEIO*		
1.6.5.	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). AF_01/2024	M	200.00	100 metros cada lado	*PASSEIO*		
1.7.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		-				
1.7.1.	PINTURA DE FAIXA TINTA BASE ACRÍLICA 0,4mm	M2	30.00	300m de faixa com 10cm de largura	*SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA*		
1.7.2.	FORNECIMENTO DE PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS	M2	0.40	2 placas com diâmetro de 50cm	*SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA*		
1.7.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE ECOLÓGICO DE PLACA	UN	2.00	5 suporte de placa	*SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA*		
1.7.4.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	51.00	=300m, uma a cada 4 metros no eixo e uma a cada 8 metros nas laterais	*SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA*		

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 WALTER LUTZ	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/ pavimentação
						1	**2**
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**142,964.20**	**145,880.49**

VALE DO SOL/RS
Local

sexta-feira, 6 de março de 2026
Data

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

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 WALTER LUTZ	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação 3	4
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ				**193,774.75**	
1.	**PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ**		**-**		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	3.00	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	1.00		
1.2.2.	BARREIRA TIPO 2 - CAVALETE CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UN	4.00	1.00	
1.2.3.	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	UNXDIA	540.00	180.00	
1.2.4.	CONE PLÁSTICO DE CANALIZAÇÃO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERÍODICA	UNXDIA	540.00	180.00	
1.2.5.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	M2	36.08		
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	613.14		
1.3.2.	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MATERIAL DE 1ªCAT. DMT >600 <800M	M3	866.00		
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	16.80		
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	13,474.37		
1.3.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	871.00		
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-		
1.4.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	700.00	350.00	
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.32	10.16	

CAIXA **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 WALTER LUTZ	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação							
				3	4						
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ				**193,774.75**							
1.4.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	210.00	105.00							
1.4.4.	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	273.00	136.50							
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,889.70	3,944.85							
1.4.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	700.00	350.00							
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16.94	8.47							
1.4.8.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	35.00	17.50							
1.4.9.	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	89.26	44.63							
1.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,058.76	529.38							
1.4.11.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1,400.00								
1.4.12.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	420.00	210.00							
1.4.13.	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	546.00	273.00							
1.4.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,779.40	7,889.70							
1.5.	DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES		-								
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA	M3	273.00								
1.5.2.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	171.00								
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	11.00								

CAIXA **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 WALTER LUTZ	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	
				3	4
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ				**193,774.75**	
1.5.4.	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	182.00		
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,299.48		
1.5.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	218.40		
1.5.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	und	6.00		
1.6.	PASSEIO		-		
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	24.00	24.00	
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	31.20	31.20	
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	901.68	901.68	
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	240.00	240.00	
1.6.5.	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). AF_01/2024	M	200.00	200.00	
1.7.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		-		
1.7.1.	PINTURA DE FAIXA TINTA BASE ACRÍLICA 0,4mm	M2	30.00	30.00	
1.7.2.	FORNECIMENTO DE PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS	M2	0.40	0.40	
1.7.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE ECOLÓGICO DE PLACA	UN	2.00	2.00	
1.7.4.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	51.00	51.00	

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 WALTER LUTZ	0	0	MUNICÍPIO DE VALE DO SOL/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação							
				3	4						
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ				**193,774.75**							

VALE DO SOL/RS
Local

sexta-feira, 6 de março de 2026
Data

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

FERNANDO BATTISTI:00355082055
Assinado de forma digital por FERNANDO BATTISTI:00355082055
Dados: 2026.03.06 09:51:37 -03'00'