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	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	limpeza e terraplenagem 1	Preparação da base de pista 2
						FRENTES DE OBRA:		
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**56.881,52**	**253.934,13**
1.	**PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ**		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid	1,00	Conforme composição	1.Adr	*Administração Local*	1,00	
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	vb	1,00	Conforme Composição	2.ser	*serviços iniciais*	0,50	
1.1.3.	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	unid.	1,00	placa de 3x1,5m	2.ser	*serviços iniciais*	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	3.can	*canteiro de obras*	1,00	
1.2.2.	BARREIRA TIPO 2 - CAVALETE CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	unid	6,00	uso geral durante a obra	3.can	*canteiro de obras*	2,00	1,00
1.2.3.	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	un.dia	360,00	6 unidades x 60 dias	3.can	*canteiro de obras*	90,00	90,00
1.2.4.	CONE PLÁSTICO DE CANALIZAÇÃO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERÍODICA	un.dia	360,00	6 unidades x 60 dias	3.can	*canteiro de obras*	90,00	90,00
1.2.5.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m²	100,00		3.can	*canteiro de obras*	50,00	25,00
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.	4.terr	*terraplenagem*	613,14	
1.3.2.	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MATERIAL DE 1ªCAT. DMT >600 <800M	m³	866,00	conforme memória de cálculo anexa	4.terr	*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	4.terr	*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	4.terr	*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%	4.terr	*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	4.terr	*terraplenagem*	871,00	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-					
1.4.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.400,00	100mx14 =1.400m²	5.Pav	*Pavimentação*		
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	40,66	taxa de imprimação: 1,2l/m² - Total = 1680l, densidade 1g/cm³ = 1,68T x 24,2km	5.Pav	*Pavimentação*		
1.4.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	150,00	Memória de cálculo	5.Pav	*Pavimentação*		150,00
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	195,00	volume de base + empolamento de 30%	5.Pav	*Pavimentação*		195,00

Documento assinado digitalmente
gov.br
KLEBER ADAO LEMES COLLA
Data: 07/04/2025 14:15:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	limpeza e terraplenagem 1	Preparação da base de pista 2
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**56.881,52**	**253.934,13**
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.635,50	mesmo volume do item acima x 28,9KM	5.Pav	*Pavimentação*		5.635,50
1.4.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	700,00	100mx7 =700m²	5.Pav	*Pavimentação*		
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	8,47	taxa de ligante asfáltico 0,5l/m² - Total = 350l, densidade 1g/cm³ = 0,35T x 24,2km	5.Pav	*Pavimentação*		
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	5.Pav	*Pavimentação*		
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	89,25	volume de CBUQ x 2,55t/m³	5.Pav	*Pavimentação*		
1.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.058,75	volume de cbuq + empolamento de 25% x 24,2KM	5.Pav	*Pavimentação*		
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	14 metros de largura x 100m = 1400m²	5.Pav	*Pavimentação*		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	Memória de cálculo	5.Pav	*Pavimentação*		420,00
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%	5.Pav	*Pavimentação*		546,00
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	5.Pav	*Pavimentação*		15.779,40
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	6.dre	*drenagem*		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	6.dre	*drenagem*		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	6.dre	*drenagem*		11,00
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	6.dre	*drenagem*		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%	6.dre	*drenagem*		1.299,48
1.5.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	218,40	espalhamento do material no BF	6.dre	*drenagem*		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	6.dre	*drenagem*		6,00
1.6.	PASSEIO		-					

Documento assinado digitalmente
gov.br
KLEBER ADAO LEMES COLLA
Data: 07/04/2025 14:14:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	limpeza e terraplenagem 1	Preparação da base de pista 2
						FRENTES DE OBRA:		
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**56.881,52**	**253.934,13**
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 10cm =35m³	5.Pav	*Pavimentação*		
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%	5.Pav	*Pavimentação*		
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	5.Pav	*Pavimentação*		
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	240,00	200 metros de calçada x 1,2 metros	5.Pav	*Pavimentação*		
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	5.Pav	*Pavimentação*		
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	7.sina	*sinalização*		
1.7.2.	FORNECIMENTO DE PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS	m²	0,40	2 placas com diâmetro de 50cm	7.sina	*sinalização*		
1.7.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE ECOLÓGICO DE PLACA	unid	2,00	5 suporte de placa	7.sina	*sinalização*		
1.7.4.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	unid	51,00	=300m, uma a cada 4 metros no eixo e uma a cada 8 metros nas laterais	7.sina	*sinalização*		

VALE DO SOL/RS
Local

sexta-feira, 21 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: KLEBER A. L. COLLA
CREA/CAU: RS243889
ART/RRT:

gov.br
Documento assinado digitalmente
KLEBER ADAO LEMES COLLA
Data: 07/04/2025 14:13:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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	3 Pavimentação	4 Sinalização	5
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ				**121.566,81**	**11.095,65**	
1.	**PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ**		-			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-			
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid	1,00			
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	vb	1,00		0,50	
1.1.3.	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	unid.	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	unid	6,00	1,00	2,00	
1.2.3.	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERIÓDICA	un.dia	360,00	90,00	90,00	
1.2.4.	CONE PLÁSTICO DE CANALIZAÇÃO CONTROLE E REPOSIÇÃO PERÍODICA	un.dia	360,00	90,00	90,00	
1.2.5.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m²	100,00	25,00		
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	1.400,00	1.400,00		
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	40,66	40,66		
1.4.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	150,00			
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	195,00			

Documento assinado digitalmente
gov.br
KLEBER ADAO LEMES COLLA
Data: 07/04/2025 14:13:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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	3 Pavimentação	4 Sinalização	5
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ				**121.566,81**	**11.095,65**	
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.635,50			
1.4.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	700,00	700,00		
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	8,47	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	35,00		
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	89,25	89,25		
1.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.058,75	1.058,75		
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			
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			
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			
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			
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		-			

Documento assinado digitalmente
gov.br KLEBER ADAO LEMES COLLA
Data: 07/04/2025 14:12:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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	Sinalização						
				3	4	5					
PAVIMENTAÇAO RUA WALTER LUTZ				**121.566,81**	**11.095,65**						
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 8 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	unid	2,00		2,00						
1.7.4.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	unid	51,00		51,00						

VALE DO SOL/RS
Local

sexta-feira, 21 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: KLEBER A. L. COLLA
CREA/CAU: RS243889
ART/RRT:

Documento assinado digitalmente
KLEBER ADAO LEMES COLLA
Data: 21/02/2025 12:03:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br