



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO RUA DEMÉTRIO CIRINO DOS SANTOS	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICIPIO DE CASEIROS	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		#REF!
							1	2	
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA DEMÉTRIO CIRINO DOS SANTOS</b>									
1.	PAVIMENTAÇÃO RUA DEMÉTRIO CIRINO DOS SANTOS		-			<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	1.445.326,42		
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	2,00 m x 1,25 m	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	2,50		
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO E LOCAÇÕES NECESSÁRIAS	M²	7.495,00	5013,00 pavimento da rua , 2482,00 passeio e meio fio	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	7.495,00		
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00		
1.1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	96 horas mestre de obras e 48 horas de engenheiro	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00		
1.2.	ESGOTAMENTO PLUVIAL		-						
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	603,21	Medido por auto cad	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	603,21		
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	301,60	apenas metade do volume de terra será reaterado, volume ocupado pelos tubos e pelas caixas não considerado	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	301,60		
1.2.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	150,00	Medido por auto cad	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	150,00		
1.2.4.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	135,00	Medido por auto cad	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	135,00		
1.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	285,00	Medido por auto cad	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	285,00		
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	135,00	Medido por auto cad	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	135,00		
1.2.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	135,00	Medido por auto cad	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	135,00		
1.2.8.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	135,00	Medido por auto cad	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	135,00		
1.2.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	135,00	Medido por auto cad	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	135,00		
1.2.10.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	90,00	Medido por auto cad	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	90,00		
1.2.11.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	90,00	Medido por auto cad	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	90,00		
1.2.12.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	24,00	conforme projeto	3.ES	ESGOTAMENTO PLUVIAL	24,00		



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO RUA DEMÉTRIO CIRINO DOS SANTOS	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICIPIO DE CASEIROS	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		#REF!
							1	2	
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA DEMÉTRIO CIRINO DOS SANTOS</b>									
1.3.	BASE PARA PAVIMENTO		-						
1.3.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.493,87	7.469,35(medição pelo auto cad) x 0,20 m = 1.493,87	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	1.493,87		
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.962,83	4,00 km distante da britadeira de Caseiros	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	5.962,83		
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-						
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	5.013,00	Medido por auto cad	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	5.013,00		
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.003,00	Medido por auto cad	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	1.003,00		
1.5.	PASSEIO PUBLICO		-						
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.885,61	993,00 metros lineares x 2,5 m de largura = 2482,00 m2 - area de piso tatil(384 m2), area das bocas de lobo (61,94 m2) area de meio fio (150,45m2) = 1.885,61	6.PA	PASSEIO PUBLICO(CALÇADA)	1.885,61		
1.5.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	384,00	480 m linear LD e 438 m linear LE x 0,40m + 20 m2 rampas de acesso = 384 m2	6.PA	PASSEIO PUBLICO(CALÇADA)	384,00		
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-						
1.6.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	87,50	cada faixa de segurança, 3,5 metros de largura por 10 metros de comprimento= 35,00 m2 x 5 faixas( area pintura , metade) 175/2 = 87,50 m²	5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	87,50		
1.6.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-18 TRAVESSIA DE PEDESTRE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	0	10,00	2 em cad faixa de pedestre, sendo uma cada sentido de fluxo de veiculos. Total 10	5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	10,00		
1.6.3.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA EM AÇO 30x90 CM( Fornecimento e instalação)	UND	3,00	03 unidades conforme projeto	5.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,00		
1.7.	DESMOBILIZAÇÃO		-						
1.7.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00		
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>1.445.326,42</b>		

CASEIROS/RS  
Local  
segunda-feira, 29 de dezembro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: MARCIO GREGOLON  
CREA/CAU: CREA RS263995  
ART/RRT: 13930918

Responsável  
Nome: MARC  
CREA/CAU: C  
ART/RRT: 139



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUA DEMÉTRIO CIRINO DOS SANTOS	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CASEIROS
--	----------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA DEMÉTRIO CIRINO DOS SANTOS</b>									
1.	PAVIMENTAÇÃO RUA DEMÉTRIO CIRINO DOS SANTOS		-						
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50						
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO E LOCAÇÕES NECESSÁRIAS	M²	7.495,00						
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00						
1.1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00						
1.2.	ESGOTAMENTO PLUVIAL		-						
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	603,21						
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	301,60						
1.2.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	150,00						
1.2.4.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	135,00						
1.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	285,00						
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	135,00						
1.2.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	135,00						
1.2.8.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	135,00						
1.2.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	135,00						
1.2.10.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	90,00						
1.2.11.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	90,00						
1.2.12.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	24,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUA DEMÉTRIO CIRINO DOS SANTOS	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CASEIROS
--	----------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA DEMÉTRIO CIRINO DOS SANTOS</b>									
1.3.	BASE PARA PAVIMENTO		-						
1.3.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.493,87						
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.962,83						
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-						
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	5.013,00						
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.003,00						
1.5.	PASSEIO PUBLICO		-						
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.885,61						
1.5.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	384,00						
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-						
1.6.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	87,50						
1.6.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-18 TRAVESSIA DE PEDESTRE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	0	10,00						
1.6.3.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA EM AÇO 30x90 CM( Fornecimento e Instalação)	UND	3,00						
1.7.	DESMOBILIZAÇÃO		-						
1.7.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00						

CASEIROS/RS  
Local  
segunda-feira, 29 de dezembro de 2025  
Data

Técnico  
IO GREGOLON  
:REA RS263995  
330918