



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA DIONIS GARCIA COLLOVINI

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
948066/2023/MCIDADES/CAIXA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO				
1.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO - RUA DIONIS GARCIA COLLOVINI		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M²	4,50	3,00 X 1,50 = 4,50m²
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NORA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	1.036,79	extensão x largura
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	UNIDADE
1.2.	MOVIMENTO EM TERRA		-	
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_03/2024	M2	792,24	extensão x largura 3,00 m x 2 lados
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	198,06	extensão x 0,20 m x 1,25 (empolamento) x 1,00 km (DMT)
1.2.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	485,65	Conforme relatório
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	533,53	vol. Corte - vol. Aterro x 1,25 (empolamento) x 1,00 km (DMT)
1.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,83	Conforme relatório
1.2.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.036,79	extensão x largura
1.3.	MICRODRENAGEM		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	299,72	conforme seção
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,60	Volume de escavação de vala - reaterro de vala x 1,25 (empolamento) x 1 km (DMT)
1.3.3.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	25,49	conforme seção
1.3.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	226,00	Conforme projeto
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	Conforme projeto

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	242.676,44	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.036,79	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
MOVIMENTO EM TERRA	792,24	
MOVIMENTO EM TERRA	198,06	
MOVIMENTO EM TERRA	485,65	
MOVIMENTO EM TERRA	533,53	
MOVIMENTO EM TERRA	58,83	
MOVIMENTO EM TERRA	1.036,79	
MICRODRENAGEM	299,72	
MICRODRENAGEM	82,60	
MICRODRENAGEM	25,49	
MICRODRENAGEM	226,00	
MICRODRENAGEM	10,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DIONIS GARCIA COLLOVINI	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 948066/2023/MCIDADES/CAIXA	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
--	----------------	---	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO				
1.3.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	233,64	conforme seção
-	BOCA DE BUEIRO Ø400MM, ALVENARIA DE BLOCO	UNID.	-	Conforme projeto
1.3.7.	CAIXA COLETORA, 0,80x0,80M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UNID.	7,00	Conforme projeto
1.4.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO		-	
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	1.036,79	extensão x largura x 2 lados
1.4.2.	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	264,00	Conforme projeto
1.5.	ACESSIBILIDADE E PASSEIO		-	
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	271,01	Conforme projeto
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	271,01	Conforme projeto
1.5.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	96,31	Conforme projeto
1.5.4.	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTE	UN	4,00	Conforme projeto
1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	
1.6.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	50,75	Conforme projeto
1.6.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	116,29	Conforme projeto
1.6.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	36,80	Conforme projeto
1.6.4.	PLACA DE ADVERTÊNCIA - L=50CM	UN	3,00	Conforme projeto
1.6.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	Conforme projeto
1.7.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.7.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	131,32	
1.7.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	unid

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	242.676,44	
MICRODRENAGEM	233,64	
MICRODRENAGEM		
MICRODRENAGEM	7,00	
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO	1.036,79	
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO	264,00	
ACESSIBILIDADE E PASSEIO	271,01	
ACESSIBILIDADE E PASSEIO	271,01	
ACESSIBILIDADE E PASSEIO	96,31	
ACESSIBILIDADE E PASSEIO	4,00	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	50,75	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	116,29	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	36,80	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	3,00	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	2,00	
SERVIÇOS FINAIS	131,32	
SERVIÇOS FINAIS	1,00	

BARÃO DO TRIUNFO/RS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DIONIS GARCIA COLLOVINI	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 948066/2023/MCIDADES/CAIXA	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
--	----------------	---	--

FRENTES DE OBRA:

RUA DIONIS GARCIA COLLOVINI	
1	2
242.676,44	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO				
Local				Responsável Técnico
terça-feira, 20 de agosto de 2024				Nome: HENRIQUE MEZZOMO
Data				CREA/CAU: RS 208634
				ART/RRT: 13058282

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DIONIS GARCIA COLLOVINI	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 948066/2023/MCIDADES/C	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
--	----------------	---------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO													
1.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO - RUA DIONIS GARCIA COLLOVINI		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M²	4,50										
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NORA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	1.036,79										
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00										
1.2.	MOVIMENTO EM TERRA		-										
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_03/2024	M2	792,24										
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	198,06										
1.2.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	485,65										
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	533,53										
1.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,83										
1.2.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.036,79										
1.3.	MICRODRENAGEM		-										
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	299,72										
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,60										
1.3.3.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	25,49										
1.3.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	226,00										
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DIONIS GARCIA COLLOVINI	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 948066/2023/MCIDADES/C	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
--	----------------	---------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO											
1.3.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	233,64								
-	BOCA DE BUEIRO Ø400MM, ALVENARIA DE BLOCO	UNID.	-								
1.3.7.	CAIXA COLETORA, 0,80x0,80M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UNID.	7,00								
1.4.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO		-								
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	1.036,79								
1.4.2.	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	264,00								
1.5.	ACESSIBILIDADE E PASSEIO		-								
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	271,01								
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	271,01								
1.5.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	96,31								
1.5.4.	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTE	UN	4,00								
1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-								
1.6.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	50,75								
1.6.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	116,29								
1.6.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	36,80								
1.6.4.	PLACA DE ADVERTÊNCIA - L=50CM	UN	3,00								
1.6.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00								
1.7.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.7.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	131,32								
1.7.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00								

BARÃO DO TRIUNFO/RS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RUA DIONIS GARCIA COLLOVINI	0	948066/2023/MCIDADES/C	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
------	-----------	---------	------------

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO

Local

terça-feira, 20 de agosto de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: HENRIQUE MEZZOMO

CREA/CAU: RS 208634

ART/RRT: 13058282