



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVIDO NO BAIRRO CARREIROS

Nº SICONV
044042-2021

Nº OPERAÇÃO
1079456-65

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOURO

Nº OPERAÇÃO
1079456-65

PROponente
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO BAIRRO CARREIROS				
1.	PAVIMENTAÇÃO BAIRRO CARREIROS		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	SERÁ CONTRATADO ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA POR 32 HORAS
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DA OBRA		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA CONFORME PADRÃO DO MANUAL DO GOVERNO FEDERAL, TAMANHO: 1,50 X 3,00= 4,50 m²
1.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	SERÁ INSTALADO UM CONTAINER DESTINADO A ESCRITÓRIO E DEPÓSITO DURANTE TODO O PERÍODO DE OBRA QUE SERÃO 4 MESES
1.2.3.	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UNIDADE	1,00	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO DO CONTAINER - TOTAL 01 CONTAINER
1.2.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UNIDADE	1,00	SERVIÇO DE DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER - TOTAL 01 CONTAINER
1.3.	REMOÇÃO DE PAVIMENTO		-	
1.3.1.	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, COM RETRO-ESCAVADEIRA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS REMOVIDOS	M2	2.119,52	RUA MARIA VIEIRA E ARY ALVARINO= 600,22m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1= 640,10 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 352,95 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 526,25 m²
1.4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	24,12	RUA MARIA VIEIRA E ARY ALVARINO= 15,71 x 0,6 x 1,00= 9,43 m³ RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 12,96 x 0,6 x 1,00= 7,78 m³ RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 11,51 x 0,6 x 1,00= 6,91 m³
1.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,02	RUA MARIA VIEIRA E ARY ALVARINO= 15,71 x 0,05 x 1,00 = 0,79m³ RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 12,96 x 0,05 x 1,00 = 0,65 m³ RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 11,51 x 0,05 x 1,00 = 0,58 m³

FRENTE DE OBRA:		RUA MARIA VIEIRA E RUA ARY (FREVO +EST. 00 A RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1 (FREVO + EST. 00 A 04) RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2 (EST. 04 A 11) RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3 (EST. 11 A 22)				
Nº		1	2	3	4	5
Agrupador de Eventos		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):				
1.Ad. Administração Local		8,00	8,00	8,00	8,00	
2.SE SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DA OBRA		1,00				
2.SE SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DA OBRA		1,00	1,00	1,00	1,00	
2.SE SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DA OBRA		1,00				
2.SE SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DA OBRA					1,00	
3.RE REMOÇÃO DE PAVIMENTO		600,22	640,10	352,95	526,25	
4.MC MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM PLUVIAL		9,43		7,78	6,91	
4.MC MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM PLUVIAL		0,79		0,65	0,58	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO NO BAIRRO CARREIROS

Nº SICONV
044042-2021

Nº OPERAÇÃO
1079456-65

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOURO

Nº OPERAÇÃO
1079456-65

PROponente
PREFEITURA

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			RUA MARIA VIEIRA E RUA ARY (TREV +EST. 00 A	RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1 (TREV + EST. 00 A 04)	RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2 (EST. 04 A 11)	RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3 (EST. 11 A 22)	
PAVIMENTAÇÃO BAIRRO CARREIROS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	107.438,81	94.013,26	79.440,92	112.831,26	
1.4.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	19,10	RUA MARIA VIEIRA E ARY = 15,71x 0,6 x 1,00= 9,43 m³ - (área tubo=1,97)=7,46m³ RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 12,96 x 0,6 x 1,00= 7,80 m³ - (área tubo=1,63)= 6,17m³ RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3=11,51 x 0,6 x 1,00= 6,91 m³ - (área tubo=1,44)= 5,47m³	4.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM PLUVIAL	7,46		6,17	5,47	
1.4.4.	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_12/2015	M	40,18	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 15,71m RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 12,96m RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 11,51m	4.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM PLUVIAL	15,71		12,96	11,51	
1.4.5.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	12,00	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 4 unidades RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 4 unidades RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 3 unidades	4.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM PLUVIAL	4,00	1,00	4,00	3,00	
1.4.6.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	642,15	GUIA (MEIO-FIO) A SER EXECUTADO CONFORME PROJETO: RUA MARIA VIEIRA E ARY= 164,82m RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1= 116,79 m RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 140,28 m RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 220,26 m	4.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM PLUVIAL	164,82	116,79	140,28	220,26	
1.4.7.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	624,42	SARJETA A SER EXECUTADO CONFORME PROJETO: RUA MARIA VIEIRA E ARY= 147,09m RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1= 116,79 m RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 140,28 m RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 220,26 m	4.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM PLUVIAL	147,09	116,79	140,28	220,26	
1.4.8.	RECOMPOSIÇÃO PARA BOCAS DE LOBO EXISTENTE	UNIDADE	14,00	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 5 unidades RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1= 4 unidades RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 2 unidades RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 3 unidades	4.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DRENAGEM PLUVIAL	5,00	4,00	2,00	3,00	
1.5.	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO		-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO NO BAIRRO CARREIROS	Nº SICONV 044042-2021	Nº OPERAÇÃO 1079456-65	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOURO	Nº OPERAÇÃO 1079456-65	PROponente PREFEITURA
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	--------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			RUA MARIA VIEIRA E RUA ARY (TREV. +EST. 00 A)	RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1 (TREV. + EST. 00 A 04)	RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2 (EST. 04 A 11)	RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3 (EST. 11 A 22)	
PAVIMENTAÇÃO BAIRRO CARREIROS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	107.438,81	94.013,26	79.440,92	112.831,26	5
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.119,52	A ÁREA DEVERÁ SER REGULARIZADA, REFERENTE A ÁREA DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE + EXECUÇÃO DE SARJETA RUA MARIA VIEIRA E ARY= 600,22m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1= 640,10 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 352,95 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 526,25 m²	5.EX	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO	600,22	640,10	352,95	526,25	
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.273,39	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 373,73 m³XKm RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE1= 412,55 m³XKm RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 206,10 m³XKm RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 281,01 m³XKm	5.EX	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO	373,73	412,55	206,10	281,01	
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.736,97	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 484,38m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1=574,39 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 286,95 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 391,25 m²	5.EX	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO	484,38	574,39	286,95	391,25	
1.6.	ACESSIBILIDADE		-								
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	63,23	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 112,25 X1,20 X 0,10= 13,47 m³ RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1= 82,39 X1,20 X 0,10 = 9,88 m³ RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 121 X1,20 X 0,10 = 14,52 m³ RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 211,34 X1,20 X 0,10 = 25,36 m³	6.AC	ACESSIBILIDADE	13,47	9,88	14,52	25,36	
1.6.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	170,66	RUA MARIA VIEIRA E ARY=35,95 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 1= 41,71 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 24,00 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 69,00 m²	6.AC	ACESSIBILIDADE	35,95	41,71	24,00	69,00	
1.6.3.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (UNIDADE).	-	6,00	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 2 unidades RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 2= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 3 unidades	6.AC	ACESSIBILIDADE	2,00		1,00	3,00	
1.7.	SINALIZAÇÃO		-								
1.7.1.	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	38,00	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 4,00 X 4,40 = 17,60m² RUA ALBINO ESTEVAM FRENTE 3= 4,00 X 5,10 = 20,40m²	7.SIN	SINALIZAÇÃO	17,60			20,40	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVIDO NO BAIRRO CARREIROS	Nº SICONV 044042-2021	Nº OPERAÇÃO 1079456-65	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOURO	Nº OPERAÇÃO 1079456-65	PROponente PREFEITURA
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:
PAVIMENTAÇÃO BAIRRO CARREIROS						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
1.7.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA CIRCULAR)	UNIDADE	5,00	SERÁ INSTALADO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA, CONFORME QUANTITATIVOS RUA MARIA VIEIRA E ARY= 2 unidades RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 1= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 2= 2 unidades	7.SIN	SINALIZAÇÃO	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 2 unidades RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 1= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 2= 2 unidades
1.7.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA OCTOGONAL)	UNIDADE	3,00	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 1= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 2= 1 unidade	7.SIN	SINALIZAÇÃO	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 1= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 2= 1 unidade
1.7.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA RETANGULAR- VIA COMPARTILHADA)	UNIDADE	5,00	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 1= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 2= 2 unidades RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 3= 1 unidade	7.SIN	SINALIZAÇÃO	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 1= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 2= 2 unidades RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 3= 1 unidade
1.7.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(PLACA RETANGULAR- NOME DA RUA)	UNIDADE	2,00	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 1= 1 unidade	7.SIN	SINALIZAÇÃO	RUA MARIA VIEIRA E ARY= 1 unidade RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 1= 1 unidade
1.8.	ARREMATES FINAIS		-				
1.8.1.	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	M2	1.907,63	RUA MARIA VIEIRA E ARY=520,33 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 1= 616,10 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 2= 310,95 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 3= 460,25 m²	8.AR	ARREMATES FINAIS	RUA MARIA VIEIRA E ARY=520,33 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 1= 616,10 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 2= 310,95 m² RUA ALBINO ESTEVAM FRETE 3= 460,25 m²

MIRADOURO-MG
Local
quarta-feira, 22 de março de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: THAÍS LOPES DE CASTRO
CREA/CAU: CREA- 141895826-3
ART/RRT: MG20221162840

Responsável Técnico
Nome: THAÍS LOPES DE C.
CREA/CAU: CREA- 141895826-3
ART/RRT: MG20221162840