

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Intertravado Ruas Vicente Elizardo da Silva , Celso Elizardo da Silva e Rua Nº SICONV 918164/2021 Nº OPERAÇÃO 045188/2021 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA Nº OPERAÇÃO 045188/2021

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação em Intertravado Ruas Vicente Elizardo da Silva , Celso Elizardo da Silva e Rua Manuel de Abreu.				
1.	Pavimentação em Piso Intertravado 16 faces em Vias Públicas		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.	1,00	01 placa de 3,00 m x 1,50 m
1.2.	OBRAS VIÁRIAS PISO INTERTRAVADO 16 FACES - LOTEAMENTO MORADA DO SOL		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.744,00	ÁREA DE PATROLAMENTO: EXTENSÃO X LARGURA - R VICENTE E. DA SILVA=94,50x6,40 m - R. CELSO E. DA SILVA=133,00x6,40 m - R. MANUEL DE ABREU=45,00x6,40 m
1.2.2.	Reforço do subleito (Execução, inclui escav. carga descarga homogeneização unidecimentamento espalhamento e compactação do material)	M3	174,40	REFORÇO DO SUBLEITO (ESPESURA 0,10 M) = Rua Vicente E. Silva (94,50 x 6,40 x 0,10 m) + Rua Celso E. Silva (133,00 x 6,40 x 0,10 m) + Rua Manuel Abreu (45,00 x 6,40 x 0,10 m)
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.744,00	ÁREA DE CALÇAMENTO: EXTENSÃO X LARGURA: - R VICENTE E. DA SILVA=94,50x6,40 m - R. CELSO E. DA SILVA=133,00x6,40 m - R. MANUEL DE ABREU=45,00x6,40 m
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.971,77	Transporte da Areia das 03 ruas: Consumo 0,0568 m3 por m2 (604,80 m2 + 851,20 m2 + 288,00 m2) x Distância Pouso Alegre 30KM
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.296,36	Transporte da Areia das 03 ruas: Consumo 0,0568 m3 por m2 (604,80 m2 + 851,20 m2 + 288,00 m2) x Distância Pouso Alegre 7,68KM

Agrupador de Eventos	RUA VICENTE ELIZARDO DA SILVA	RUA CELSO ELIZARDO DA SILVA	RUA MANUEL DE ABREU
	1	2	3
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00		
OBRAS VIÁRIAS PISO INTERTRAVADO 16 FACES - LOTEAMENTO MORADA DO SOL	604,80	851,20	288,00
OBRAS VIÁRIAS PISO INTERTRAVADO 16 FACES - LOTEAMENTO MORADA DO SOL	60,48	85,12	28,80
OBRAS VIÁRIAS PISO INTERTRAVADO 16 FACES - LOTEAMENTO MORADA DO SOL	604,80	851,20	288,00
OBRAS VIÁRIAS PISO INTERTRAVADO 16 FACES - LOTEAMENTO MORADA DO SOL	1.030,56	1.450,44	490,75
OBRAS VIÁRIAS PISO INTERTRAVADO 16 FACES - LOTEAMENTO MORADA DO SOL	449,56	632,72	214,08

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Intertravado Ruas Vicente Elizardo da Silva, Celso Elizardo da Silva e Rua	Nº SICONV 916184/2021	Nº OPERAÇÃO 045188/2021	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA	Nº OPERAÇÃO 045188/2021
--	---------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação em Intertravado Ruas Vicente Elizardo da Silva, Celso Elizardo da Silva e Rua Manuel de Abreu.				
12.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	444,72	Transporte do Pó de Pedra: Consumo 0,0085 m³ por m² das 03 ruas (604,80 m² + 851,20 m² + 288,00 m²) x Distância Pouso Alegre 30KM
12.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	113,89	Transporte do Pó de Pedra das 03 ruas: Consumo 0,0085 m³ por m² (604,80 m² + 851,20 m² + 288,00 m²) x Distância Pouso Alegre 7,58KM
12.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.999,04	-Área de calçamento das 03 ruas (604,80 m² + 851,20 m² + 288,00 m²) x 40 N30unidades/m²x4,3Kg/unidade*1000xDistância Pouso Alegre primeiros 30 km
12.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	377,96	-Área de calçamento das 03 ruas (604,80 m² + 851,20 m² + 288,00 m²) x 40 N30unidades/m²x4,3Kg/unidade*1000xDistância Pouso Alegre restantes 1,26 km
3.3. DRENAGEM SUPERFICIAL				
13.1.	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_09/2016	M	232,60	Melo-Fio: Rua Vicente Elizardo da Silva: 43,40 m + Rua Celso E. da Silva: 129,20 m + Rua Manuel Abreu: 60,00 m
13.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016	M	505,80	Comprimento total (128,88 m x 02 lados) - 02 embocaduras de rua (02 x 6,40 m)
3.4. URBANIZAÇÃO				
14.1.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMARC.	UNID.	8,00	Oito rampas à serem executadas onde já existe a calçada, conforme mostrado em projeto (02 na Rua Vicente E. Silva, 05 na Rua Celso E. Silva, 01 na Rua Manuel Abreu)
14.2.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	64,00	Rua Vicente E. Silva: 04 rampas, Rua Celso E. Silva: 08 rampas, Rua Manuel Abreu: 04 rampas. Total 16 rampas x (1,40 m + 1,20 m + 1,40 m)

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
	RUA VICENTE ELIZARDO DA SILVA	RUA CELSO ELIZARDO DA SILVA	RUA MANUEL DE ABREU
	1	2	3
OBRAS VIÁRIAS PISO INTERTRAVADO 16 FACES - LOTEAMENTO MORADA DO SOL	154,22	217,06	73,44
OBRAS VIÁRIAS PISO INTERTRAVADO 16 FACES - LOTEAMENTO MORADA DO SOL	39,48	55,57	18,80
OBRAS VIÁRIAS PISO INTERTRAVADO 16 FACES - LOTEAMENTO MORADA DO SOL	3.120,77	4.392,19	1.486,06
OBRAS VIÁRIAS PISO INTERTRAVADO 16 FACES - LOTEAMENTO MORADA DO SOL	131,07	184,47	62,42
DRENAGEM SUPERFICIAL	43,40	129,20	60,00
DRENAGEM SUPERFICIAL	182,60	253,20	70,00
URBANIZAÇÃO	2,00	5,00	1,00
URBANIZAÇÃO	16,00	32,00	16,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação em Intertravado Ruas Vicente Elizardo da Silva, Celso Elizardo da Silva e Rua

Nº SICONV

918184/2021

Nº OPERAÇÃO

045188/2021

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA

Nº OPERAÇÃO

045188/2021

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação em Intertravado Ruas Vicente Elizardo da Silva, Celso Elizardo da Silva e Rua Manuel de Abreu.				
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	27,19	Calçadas = Rua Vicente E. Silva: (140,80 m x 1,40 m x 0,06 m) + Rua Celso E. Silva: (122,80 m x 1,40 m x 0,06 m) + Rua Manuel Abreu: (60,00 m x 1,40 m x 0,06 m)
1.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
1.5.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E - 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021	M2	66,24	[Rua Vicente E. Silva = (02 faixas de pedestres x 06 linhas de 0,40 m x 3,00 m) + (02 faixas de retenção de 0,40 m x 2,70 m)] + [Rua Celso E. Silva = (04 faixas de pedestres x 06 linhas de 0,40 m x 3,00 m) + (04 faixas de retenção de 0,40 m x 2,70 m)] + [Rua Manuel Abreu = (02 faixas de pedestres x 06 linhas de 0,40 m x 3,00 m) + (02 faixas de retenção de 0,40 m x 2,70 m)]
1.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
1.6.1.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT. PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,98	[Rua Vicente E. Silva = 02 placas diâmetro 0,50 m. Área = 3,1416 x R ² x 02 placas = 3,1416 x 0,25 ² x 02] + [Rua Vicente E. Silva = 02 placas diâmetro 0,50 m. Área = 3,1416 x R ² x 02 placas = 3,1416 x 0,25 ² x 02] + [Rua Manuel Abreu = 01 placa diâmetro 0,50 m. Área = 3,1416 x R ² x 01 placa = 3,1416 x 0,25 ² x 01]
1.6.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT. PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,05	Placa Octogonal, apótema = 0,50 m / 2 = 0,25 m o lado = 0,21 m. Área = 4 x L x a = 4 x 0,21 x 0,25 (Rua Vicente E. Silva: 02 placas) + (Rua Celso E. Silva: 02 placas) + (Rua Manuel Abreu: 01 placa)
1.6.3.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT. PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	4,00	16 placas, L = 0,50 m. Área = 0,50 m x 0,50 m x 04 placas

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
	RUA VICENTE ELIZARDO DA SILVA	RUA CELSO ELIZARDO DA SILVA	RUA MANUEL DE ABREU
	1	2	3
URBANIZAÇÃO	11,83	10,32	5,04
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	16,56	33,12	16,56
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,39	0,39	0,20
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,42	0,42	0,21
SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	2,00	1,00

CAIXA PLO - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Intertravado Ruas Vicente Elizardo da Silva , Celso Elizardo da Silva e Rua **Nº SICONV** 918184/2021 **Nº OPERAÇÃO** 045188/2021 **PROPONENTE / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA **Nº OPERAÇÃO** 045188/2021

FRENTES DE OBRA:

RUA VICENTE ELIZARDO DA SILVA	RUA CELSO ELIZARDO DA SILVA	RUA MANUEL DE ABREU
1	2	3

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Pavimentação em Intertravado Ruas Vicente Elizardo da Silva , Celso Elizardo da Silva e Rua Manuel de Abreu.			

Agrupador de Eventos

BORDA DA MATA - M.G

Local

sexta-feira, 30 de junho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Thales Eduardo da Luz Baria

CREA/CAU: 325153MG

ART/RRT: MG20232137253