



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - RUA BENJAMIN CONSTANT E REFORMA DE PRAÇA.

Nº TransfereGOV
925705/2021/MDR

Nº OPERAÇÃO
1082206-29

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

					Nº	FRENTES DE OBRA:	TRECHO 1	TRECHO 2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO.								
1.	(EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA BENJAMIN CONSTANT)		-					
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-					
1.1.1.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA, COM SUPORTE EM MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADA INSTALADA NA OBRA. DIMENSÕES 3,00M X 1,5M	UNID	1,00	UMA PLACA	2.Ser	Serviços preliminares	1,00	
1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO		-					
1.2.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.856,67	Áreas discriminadas em projeto: 464,67+370,35+492,37+529,28 = 1856,67m²	3.Der	Demolição do pavimento existente	464,67	370,35
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	91,34	=((1856,67M² X 0,04)X 1,23KM)=91,34 M3XKM	3.Der	Demolição do pavimento existente	22,86	18,22
1.2.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	362,05	(1856,67x 0,195)=362,05m³	4.Rel	Rebaixamento do solo natural	90,61	72,22
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	578,92	=(362,05X1,23)= 578,92 M3XKM	4.Rel	Rebaixamento do solo natural	144,89	115,48
1.3.	EXECUÇÃO DE BASE		-					
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.856,67	Áreas discriminadas em projeto: 464,67+370,35+492,37+529,28 = 1856,67m²	7.Exe	Execução de base	464,67	370,35
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	278,50	=1856,67M² X 0,15=278,50M³	7.Exe	Execução de base	69,70	55,55
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.430,76	= (278,50 X 50%x1,3)X30KM=5430,76 M3XKM	7.Exe	Execução de base	1.359,15	1.083,23
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.294,65	= (278,50 X 50%x1,3)X18,2KM=3294,65 M3XKM	7.Exe	Execução de base	824,55	657,16
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.4.1.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 COLORIDO	M2	1.832,41	Áreas discriminadas em projeto - área das passagens elevadas: (464,67 - (5,90x2))+370,35+(492,37 - (6,23x2))+529,28 = 1832,41m²	8.Pav	Pavimentação com intertravado	452,87	370,35
1.4.2.	PASSAGEM ELEVADA EM BLOQUETE INTERTRAVADO, COM PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE.	UNID	2,00	2 UNID CONFORME PROJETO	8.Pav	Pavimentação com intertravado	1,00	
1.4.3.	REJUNTE ENTRE INTERTRAVADO E GUIA COM CONCRETO 25 MPA	M	624,90	(77,6x2)+(60,40x2)+(80x2)+((69+12,5)*2)+5,90+10+10=624,90m	8.Pav	Pavimentação com intertravado	161,10	120,80



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - RUA BENJAMIN CONSTANT E REFORMA DE PRAÇA.

Nº TransfereGOV
925705/2021/MDR

Nº OPERAÇÃO
1082206-29

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO 1	TRECHO 2
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO.						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
1.5.	TUBULAÇÃO		-				134.779,32	98.030,11
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	215,53	$(31 \times 0,70 \times 0,90) + (200 \times 0,70 \times 1,40) = 215,53 \text{ m}^3$	5.Ass	Assentamento de tubulação p/ drenagem	83,61	54,50
1.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	155,12	$((31 \times 0,70 \times 0,90) + (200 \times 0,70 \times 1,40)) - ((31 \times (3,14 \times 0,20^2)) + (200 \times (3,14 \times 0,30^2))) = 155,12 \text{ m}^3$	5.Ass	Assentamento de tubulação p/ drenagem	60,17	39,07
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	31,00	$= 8,00 + 6,00 + 5,00 + 6,00 + 6,00 = 31 \text{ M}$	5.Ass	Assentamento de tubulação p/ drenagem	12,00	5,00
1.5.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	200,00	$= 64 + 66 + 29 + 41 = 200 \text{ m}$	5.Ass	Assentamento de tubulação p/ drenagem	77,60	52,40
1.5.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	161,70	$= (31 \times 0,70) + (200 \times 0,70)$	5.Ass	Assentamento de tubulação p/ drenagem	62,72	40,18
1.6.	BOCA DE LOBO		-					
1.6.1.	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_02/2021	M3	12,72	$BL1 = (1,10 \times 0,80 \times 1,00) = 0,88 \text{ m}^3 \times 5 = 4,40 \text{ m}^3$ $BL2 = (1,30 \times 1,00 \times 1,60) = 2,08 \text{ m}^3 \times 4 = 8,32 \text{ m}^3$ TOTAL : $4,40 + 8,32 = 12,72 \text{ m}^3$	6.Exe	Execução de boca de lobo	5,92	0,88
1.6.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	33,88	$BL1 = (1,00 + 1,00 + 0,40 + 0,40) \times 0,90 = 2,52 \text{ m}^2 \times 5 = 12,60 \text{ m}^2$ $BL2 = (1,30 + 1,30 + 0,60 + 0,60) \times 1,40 = 5,32 \text{ m}^2 \times 4 = 21,28 \text{ m}^2$ TOTAL = $12,60 + 21,28 = 33,88 \text{ m}^2$	6.Exe	Execução de boca de lobo	15,68	2,52
1.6.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,50	$BL1 = (1,00 \times 0,80 \times 0,10) = 0,08 \text{ m}^3 \times 2 = 0,16 \text{ m}^3$ $-(0,40 \times 0,60 \times 0,10) = 0,024 \text{ m}^3$ $= 0,136 \text{ m}^3 \times 5 = 0,68 \text{ m}^3$ $BL2 = (1,30 \times 1,00 \times 0,10) \times 2 = 0,26 \text{ m}^3$ $-(0,60 \times 0,90 \times 0,10) = 0,054 \text{ m}^3 \times 4 = 0,216 \text{ m}^3$ total = $0,68 + 0,216 = 0,896 \text{ m}^3$	6.Exe	Execução de boca de lobo	0,68	0,14
1.6.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	25,80	$BL1 = (0,60 + 0,60 + 0,40 + 0,40) \times 0,90 = 1,80 \text{ m}^2 \times 5 = 9,00 \text{ m}^2$ $BL2 = (0,60 + 0,60 + 0,90 + 0,90) \times 1,40 = 4,20 \text{ m}^2 \times 4 = 16,80 \text{ m}^2$ total = $9,00 + 16,80 = 25,80 \text{ m}^2$	6.Exe	Execução de boca de lobo	12,00	1,80



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - RUA BENJAMIN CONSTANT E REFORMA DE PRAÇA.

Nº TransfereGOV
925705/2021/MDR

Nº OPERAÇÃO
1082206-29

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

					Nº	FRENTE DE OBRA:	TRECHO 1	TRECHO 2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO.							1	2
							134.779,32	98.030,11
1.6.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	25,80	BL1=(0,60+0,60+0,40+0,40)x0,90=1,80x5=10,80m² BL2=(0,60+0,60+0,90+0,90)x1,40=4,20m²x4=16,80m² total=9,00+16,80=25,80m²	6.Exe	Execução de boca de lobo	12,00	1,80
1.6.6.	EXECUÇÃO DE GRELHA EM VERGALHÃO DE AÇO CA-50 BITOLA 16.0MM	M²	4,79	BL1=(0,50x0,70)x5=1,75m² BL2=(0,76x1,00)x4=3,04m² total=1,75+3,04=4,79m²	6.Exe	Execução de boca de lobo	2,22	0,35
1.7.	ACESSIBILIDADE		-					
1.7.1.	RAMPA DE ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS.	UNID	6,00	6 unid conforme projeto	9.Ace	Acessibilidade		2,00
1.8.	SINALIZAÇÃO		-					
1.8.1.	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	40,80	CONFORME PROJETO	10.Si	Sinalização		8,80
1.8.2.	PLACA CIRCULAR EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE, PROIBIDO ESTACIONAR E LIMITE DE VELOCIDADE) COMPLETA INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UNID	10,00	QUANT. CONFORME PROJETO	10.Si	Sinalização	3,00	2,00
1.9.	REVITALIZAÇÃO DE ROTATÓRIA		-					
1.9.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,69	(6,78+2,13+6,38+1,2+0,63+1,25+4,24+1,30+0,57+1,21)=25,69	11.Re	Revitalização de rotatória		
1.9.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,52	(6,78+2,13+6,38+2,2+0,63+1,25+4,24+1,30+0,57+1,21)x0,40x0,40=4,11M³	11.Re	Revitalização de rotatória		
1.9.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,57	4,11x1,23x1,3=6,57M3xkm	11.Re	Revitalização de rotatória		
1.9.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	18,42	CONFORME PROJETO	11.Re	Revitalização de rotatória		
1.9.5.	ASSENTAMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO COM ARGAMASSA, PARA TRAVAMENTO DA CALÇADA.	M2	7,60	CONFORME PROJETO	11.Re	Revitalização de rotatória		
1.9.6.	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). AF_01/2024	M	22,36	(1,21+6,78+6,38+1,20+1,25+4,24+1,30)=22,36M	11.Re	Revitalização de rotatória		
1.9.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3,33	0,63+2,13+0,57=3,33M	11.Re	Revitalização de rotatória		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - RUA BENJAMIN CONSTANT E REFORMA DE PRAÇA.	Nº TransfereGOV 925705/2021/MDR	Nº OPERAÇÃO 1082206-29	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
---	------------------------------------	---------------------------	---

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		TRECHO 1	TRECHO 2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo					
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO.									
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):									
1.9.8.	EXECUÇÃO DE CANTEIRO COM TOCOS DE MADEIRA, EM MADEIRA TRATADA DIAMETRO DE 15CM. ENVERNIZADA.	M	11,00	4,09+2,91+4,00=11M	11.Re	Revitalização de rotatória			
1.9.9.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	6,94	CONFORME PROJETO	11.Re	Revitalização de rotatória			
1.9.10.	FORRAÇÃO COM PEDRISCO COR BEJE/PALHA.	M²	9,05	CONFORME PROJETO	11.Re	Revitalização de rotatória			

BUENO BRANDÃO - MG
Local
segunda-feira, 15 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: EDGAR FRANCISCO DOS SANTOS
CREA/CAU: MG-206.582/D
ART/RRT: MG20221606127

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - RUA BENJAMIN CONSTANT E REFORMA DE PRAÇA.	Nº TransfereGOV 925705/2021/MDR	Nº OPERAÇÃO 1082206-29	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
--	---	----------------------------------	--

				#REF!				
				TRECHO 3	TRECHO 4			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5		
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO.				95.220,03	152.819,96			
1.	(EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA BENJAMIN CONSTANT)		-					
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-					
1.1.1.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA, COM SUPORTE EM MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADA INSTALADA NA OBRA. DIMENSÕES 3,00M X 1,5M	UNID	1,00					
1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO		-					
1.2.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.856,67	492,37	529,28			
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	91,34	24,22	26,04			
1.2.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	362,05	96,01	103,21			
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	578,92	153,52	165,03			
1.3.	EXECUÇÃO DE BASE		-					
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.856,67	492,37	529,28			
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	278,50	73,86	79,39			
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.430,76	1.440,27	1.548,11			
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.294,65	873,76	939,18			
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.4.1.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 COLORIDO	M2	1.832,41	479,91	529,28			
1.4.2.	PASSAGEM ELEVADA EM BLOQUETE INTERTRAVADO, COM PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE.	UNID	2,00	1,00				
1.4.3.	REJUNTE ENTRE INTERTRAVADO E GUIA COM CONCRETO 25 MPA	M	624,90	160,00	183,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - RUA BENJAMIN CONSTANT E REFORMA DE PRAÇA.	Nº TransfereGOV 925705/2021/MDR	Nº OPERAÇÃO 1082206-29	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
--	---	----------------------------------	--

				#REF!						
				TRECHO 3	TRECHO 4					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVIDO.				95.220,03	152.819,96					
1.5.	TUBULAÇÃO		-							
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	215,53		77,42					
1.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	155,12		55,88					
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	31,00		14,00					
1.5.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	200,00		70,00					
1.5.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	161,70		58,80					
1.6.	BOCA DE LOBO		-							
1.6.1.	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_02/2021	M3	12,72		5,92					
1.6.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	33,88		15,68					
1.6.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,50		0,68					
1.6.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	25,80		12,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - RUA BENJAMIN CONSTANT E REFORMA DE PRAÇA.	925705/2021/MDR	1082206-29	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!						
				TRECHO 3	TRECHO 4					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO.				95.220,03	152.819,96					
1.6.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	25,80		12,00					
1.6.6.	EXECUÇÃO DE GRELHA EM VERGALHÃO DE AÇO CA-50 BITOLA 16.0MM	M²	4,79		2,22					
1.7.	ACESSIBILIDADE		-							
1.7.1.	RAMPA DE ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS.	UNID	6,00	2,00	2,00					
1.8.	SINALIZAÇÃO		-							
1.8.1.	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	40,80	4,80	27,20					
1.8.2.	PLACA CIRCULAR EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE, PROIBIDO ESTACIONAR E LIMITE DE VELOCIDADE) COMPLETA INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UNID	10,00	2,00	3,00					
1.9.	REVITALIZAÇÃO DE ROTATÓRIA		-							
1.9.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,69		25,69					
1.9.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,52		4,52					
1.9.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,57		6,57					
1.9.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	18,42		18,42					
1.9.5.	ASSENTAMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO COM ARGAMASSA, PARA TRAVAMENTO DA CALÇADA.	M2	7,60		7,60					
1.9.6.	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). AF_01/2024	M	22,36		22,36					
1.9.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3,33		3,33					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - RUA BENJAMIN CONSTANT E REFORMA DE PRAÇA.	925705/2021/MDR	1082206-29	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!					
				TRECHO 3	TRECHO 4				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAÇADO.				95.220,03	152.819,96				
1.9.8.	EXECUÇÃO DE CANTEIRO COM TÓCOS DE MADEIRA, EM MADEIRA TRATADA DIÂMETRO DE 15CM. ENVERNIZADA.	M	11,00		11,00				
1.9.9.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	6,94		6,94				
1.9.10.	FORRAÇÃO COM PEDRISCO COR BEJE/PALHA.	M²	9,05		9,05				

BUENO BRANDÃO - MG
Local
segunda-feira, 15 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: EDGAR FRANCISCO DOS SANTOS
CREA/CAU: MG-206.582/D
ART/RRT: MG20221606127