I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A	029901/2021	915763/2021/MDR/CAIXA.	MUNICÍPIO DE PONTO CHIQUE/MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	PLACA DE OBRA 1	RUA "A" 2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**1.500,21**	**127.977,24**
1.	**PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVO TEMPO - PONTO CHIQUE/MG**		**-**					
1.1.	PLACA DE OBRA:		-					
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPAGALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADASCOM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTOAUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.	1,00		2.PLA	*PLACA DE OBRA:*	1,00	
1.2.	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS:		-					
1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES:		-					
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.407,15		3.SEI	*SERVIÇOS PRELIMINARES:*		479,40
1.3.	TERRAPLENAGEM:		-					
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS 47HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	485,47		4.TEI	*TERRAPLENAGEM:*		165,39
1.3.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.236,46		4.TEI	*TERRAPLENAGEM:*		1.102,62
1.4.	PAVIMENTAÇÃO:		-					
1.4.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	485,47		5.PAV	*PAVIMENTAÇÃO:*		165,39
-	AQUISIÇÃO DE CASCALHO DIRETO DA JAZIDA OU FORNECEDOR, PARA EXECUÇÃO DA BASE DE SOLO ESTABILIZADA (A CARGO DA PREFEITURA)	M3	485,47		5.PAV	*PAVIMENTAÇÃO:*		165,39
1.4.0.2.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.814,30		5.PAV	*PAVIMENTAÇÃO:*		958,80
1.4.0.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.AF_11/2019 M2	M2	2.814,30		5.PAV	*PAVIMENTAÇÃO:*		958,80
1.4.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019	M3	84,42		5.PAV	*PAVIMENTAÇÃO:*		28,76
1.5.	DRENAGEM:		-					
1.5.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA INLOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	920,10		6.DRI	*DRENAGEM:*		301,60
1.6.	TRANSPORTES:		-					
1.6.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - MATERIAL PARA BASE	M3xKM	3.495,39		7.TRA	*TRANSPORTE PATERIAL PARA BASE*		1.190,81
1.6.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - BOTA-FORA	M3xKM	1.747,68		8.TRA	*TRANSPORTE PATERIAL PARA BOTA-FORA*		595,40

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A	029901/2021	915763/2021/MDR/CAIXA.	MUNICÍPIO DE PONTO CHIQUE/MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	PLACA DE OBRA 1	RUA "A" 2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**1.500,21**	**127.977,24**
1.6.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM.	TXKM	9.234,00		9.TR	*TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO*		3.145,50
1.6.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 - AGREGADOS	M3xKM	21.707,59		10.TR	*TRANSPORTE DE AGREGADOS*		7.394,53
1.6.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO) - CBUQ	M3xKM	84,42		11.TR	*TRANSPORTE MASSA PMF PRONTA*		28,76
1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA:		-					
1.7.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		-					
1.7.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRAN - REGULAMENTAÇÃO (R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA)	M2	1,20		12.SI	*SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:*		0,30
1.7.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRAN - ADIVERTÊNCIA (A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	M2	14,40		12.SI	*SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:*		4,32
1.7.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO CHAPA N.º 14 - DN 50 MM - COMPRIMENTO: 3,50 M, INCLUINDO CANTONEIRAS, PARAFUSOS E PINTURA	UNID.	44,00		12.SI	*SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:*		13,00
1.7.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:		-					
1.7.2.1.	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	126,00		13.SI	*SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:*		37,80
1.8.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:		-					
1.8.0.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20*CM	UNID.	18,00		14.PL	*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:*		5,00
1.9.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		-					

I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A	029901/2021	915763/2021/MDR/CAIXA.	MUNICÍPIO DE PONTO CHIQUE/MG

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	PLACA DE OBRA 1	RUA "A" 2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**1.500,21**	**127.977,24**
1.9.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	96,61		15.SE	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES:*		31,67
1.9.0.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	85,60		15.SE	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES:*		25,68

PONTO CHIQUE/MG
Local

segunda-feira, 29 de agosto de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES
CREA/CAU: 224.188
ART/RRT:

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A	029901/2021	915763/2021/MDR/CAIXA.	MUNICÍPIO DE PONTO CHIQUE/MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA LUÍS MESSIAS	RUA JOÃO RAMOS	RUA LUIS CUPIM (TRECHO 01)					
				3	4	5	6				
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A				**110.949,64**	**111.614,62**	**36.256,87**					
1.	**PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVO TEMPO - PONTO CHIQUE/MG**		**-**								
1.1.	PLACA DE OBRA:		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPAGALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADASCOM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTOAUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.	1,00								
1.2.	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS:		-								
1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES:		-								
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.407,15	398,85	401,55	127,35					
1.3.	TERRAPLENAGEM:		-								
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS 47HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	485,47	137,60	138,54	43,94					
1.3.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.236,46	917,36	923,57	292,91					
1.4.	PAVIMENTAÇÃO:		-								
1.4.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	485,47	137,60	138,54	43,94					
-	AQUISIÇÃO DE CASCALHO DIRETO DA JAZIDA OU FORNECEDOR, PARA EXECUÇÃO DA BASE DE SOLO ESTABILIZADA (A CARGO DA PREFEITURA)	M3	485,47	137,60	138,54	43,94					
1.4.0.2.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.814,30	797,70	803,10	254,70					
1.4.0.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.AF_11/2019 M2	M2	2.814,30	797,70	803,10	254,70					
1.4.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019	M3	84,42	23,93	24,09	7,64					
1.5.	DRENAGEM:		-								
1.5.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA INLOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	920,10	265,90	267,70	84,90					
1.6.	TRANSPORTES:		-								
1.6.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - MATERIAL PARA BASE	M3xKM	3.495,39	990,72	997,49	316,37					
1.6.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - BOTA-FORA	M3xKM	1.747,68	495,36	498,74	158,18					

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A	029901/2021	915763/2021/MDR/CAIXA.	MUNICÍPIO DE PONTO CHIQUE/MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA LUÍS MESSIAS	RUA JOÃO RAMOS	RUA LUIS CUPIM (TRECHO 01)					
				3	4	5	6				
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A				**110.949,64**	**111.614,62**	**36.256,87**					
1.6.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM.	TXKM	9.234,00	2.619,00	2.632,50	837,00					
1.6.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 - AGREGADOS	M3xKM	21.707,59	6.152,43	6.195,30	1.965,33					
1.6.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO) - CBUQ	M3xKM	84,42	23,93	24,09	7,64					
1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA:		-								
1.7.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		-								
1.7.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRAN - REGULAMENTAÇÃO (R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA)	M2	1,20	0,30	0,30	0,30					
1.7.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRAN - ADIVERTÊNCIA (A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	M2	14,40	4,32	4,32	1,44					
1.7.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO CHAPA N.º 14 - DN 50 MM - COMPRIMENTO: 3,50 M, INCLUINDO CANTONEIRAS, PARAFUSOS E PINTURA	UNID.	44,00	13,00	13,00	5,00					
1.7.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:		-								
1.7.2.1.	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	126,00	37,80	37,80	12,60					
1.8.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:		-								
1.8.0.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20*CM	UNID.	18,00	5,00	5,00	3,00					
1.9.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		-								

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A	029901/2021	915763/2021/MDR/CAIXA.	MUNICÍPIO DE PONTO CHIQUE/MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA LUÍS MESSIAS	RUA JOÃO RAMOS	RUA LUIS CUPIM (TRECHO 01)					
				3	4	5	6				
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A				**110.949,64**	**111.614,62**	**36.256,87**					
1.9.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	96,61	27,92	28,11	8,91					
1.9.0.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	85,60	25,68	25,68	8,56					

Assinado digitalmente por
MARCOS PAULO MADUREIRA
LOPES:01532994605

PONTO CHIQUE/MG
Local

segunda-feira, 29 de agosto de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES
CREA/CAU: 224.188
ART/RRT: