



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1081528-40	Nº SICONV 924058/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF AREADO/MG	BDI 1 20,03%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO RURAL									620.658,13	
1.			PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA ESTRADA RURAL DA ESTAÇÃO					-	620.658,13	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.592,63	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	480,00	BDI 1	576,14	2.592,63	RA
1.2.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	490.915,69	
1.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.192,00	2,16	BDI 1	2,59	8.267,28	RA
1.2.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	638,40	163,98	BDI 1	196,83	125.656,27	RA
1.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.940,00	2,25	BDI 1	2,70	64.638,00	RA
1.2.4.	Composição	SETOP RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.814,00	4,05	BDI 1	4,86	13.676,04	RA
1.2.5.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	101,10	1,36	BDI 1	1,63	164,79	RA
1.2.6.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.071,66	0,53	BDI 1	0,64	685,86	RA
1.2.7.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.814,00	2,76	BDI 1	3,31	9.314,34	RA
1.2.8.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	112,56	1.721,14	BDI 1	2.065,88	232.535,45	RA
1.2.9.	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	270,14	5,42	BDI 1	6,51	1.758,61	RA
1.2.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.376,80	2,25	BDI 1	2,70	9.117,36	RA
1.2.11.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.913,52	0,89	BDI 1	1,07	2.047,47	RA
1.2.12.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.546,00	0,89	BDI 1	1,07	23.054,22	RA
1.3.			DRENAGEM PLUVIAL					-	74.191,55	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1081528-40	Nº SICONV 924058/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF AREADO/MG	BDI 1 20,03%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO RURAL									620.658,13	
1.3.1.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	279,49	6,25	BDI 1	7,50	2.096,18	RA
1.3.2.	SINAPI	92210	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	50,75	161,73	BDI 1	194,12	9.851,59	RA
1.3.3.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	248,32	9,81	BDI 1	11,77	2.922,73	RA
1.3.4.	SINAPI	99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	2.860,73	BDI 1	3.433,73	10.301,19	RA
1.3.5.	SINAPI-I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3,00	424,89	BDI 1	510,00	1.530,00	RA
1.3.6.	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,90	834,23	BDI 1	1.001,33	901,20	RA
1.3.7.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	87,73	289,21	BDI 1	347,14	30.454,59	RA
1.3.8.	SINAPI-I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	6,00	430,29	BDI 1	516,48	3.098,88	RA
1.3.9.	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	1.410,52	BDI 1	1.693,05	10.158,30	RA
1.3.10.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.242,81	BDI 1	2.692,04	2.692,04	RA
1.3.11.	Composição	SETOP ED-49541	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0,76	202,64	BDI 1	243,23	184,85	RA
1.4.			DRENAGEM SUPERFICIAL					-	49.690,89	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1081528-40	Nº SICONV 924058/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF AREADO/MG	BDI 1 20,03%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO RURAL									620.658,13	
1.4.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 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	817,15	50,66	BDI 1	60,81	49.690,89	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO E PINTURA					-	3.267,37	
1.5.1.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	1.108,81	BDI 1	1.330,90	665,45	RA
1.5.2.	SINAPI	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	4,00	101,92	BDI 1	122,33	489,32	RA
1.5.3.	SINAPI	102512	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	420,00	4,19	BDI 1	5,03	2.112,60	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
Neste foram utilizadas planilha SUDECAP não desonerada de janeiro de 2022; planilha SICRO não desonerada de outubro de 2021; planilha SETOP/DER de abril de 2022.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

AREADO/MG
Local

terça-feira, 18 de abril de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: MAYRA JUNQUEIRA PEREIRA AGUIAR
CREA/CAU: A40518-3
ART/RRT: 11851473

RECURSO
↓

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO

Nº SICONV
924058/2021

Nº OPERAÇÃO
1081528-40

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							01- ENTRE ESTAÇÕES 0 E 14	02- ENTRE ESTAÇÕES 14 E 28
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO RURAL							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)							184.294,87	251.004,44
1.	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA ESTRADA RURAL DA ESTAÇÃO							
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	VER MEMORIAL ANEXO	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	4,50	
1.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.192,00	VER MEMORIAL ANEXO	8.PR	PREPARO DA BASE (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)	1.064,00	1.064,00
1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	638,40	VER MEMORIAL ANEXO	8.PR	PREPARO DA BASE (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)	212,80	212,80
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.940,00	VER MEMORIAL ANEXO	8.PR	PREPARO DA BASE (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)	7.980,00	7.980,00
1.2.4.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.814,00	VER MEMORIAL ANEXO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	938,00	938,00
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	101,10	VER MEMORIAL ANEXO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	33,70	33,70
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.071,66	VER MEMORIAL ANEXO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	357,22	357,22
1.2.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.814,00	VER MEMORIAL ANEXO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	938,00	938,00
1.2.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	112,56	VER MEMORIAL ANEXO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	37,52	37,52
1.2.9.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	270,14	VER MEMORIAL ANEXO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	90,04	90,04
1.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.376,80	VER MEMORIAL ANEXO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.125,60	1.125,60
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.913,52	VER MEMORIAL ANEXO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	637,84	637,84
1.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.546,00	VER MEMORIAL ANEXO	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	7.182,00	7.182,00
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL							
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	279,49	VER MEMORIAL ANEXO	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		264,87



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO

Nº SICONV
924058/2021

Nº OPERAÇÃO
1081528-40

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							01- ENTRE ESTACAS 0 E 14	02- ENTRE ESTACAS 14 E 28
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO RURAL							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)							184.294,87	251.004,44
1.3.2.	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	50,75	VER MEMORIAL ANEXO	4 DR	DRENAGEM PLUVIAL		27,90
1.3.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	248,32	VER MEMORIAL ANEXO	4 DR	DRENAGEM PLUVIAL		226,57
1.3.4.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	VER MEMORIAL ANEXO	4 DR	DRENAGEM PLUVIAL		3,00
1.3.5.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3,00	VER MEMORIAL ANEXO	5 TAI	OUTROS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		3,00
1.3.6.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,90	VER MEMORIAL ANEXO	5 OU	OUTROS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		0,90
1.3.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	87,73	VER MEMORIAL ANEXO	4 DR	DRENAGEM PLUVIAL		87,73
1.3.8.	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	6,00	VER MEMORIAL ANEXO	5 TAI	OUTROS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		6,00
1.3.9.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	VER MEMORIAL ANEXO	5 OU	OUTROS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		6,00
1.3.10.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	VER MEMORIAL ANEXO	4 DR	DRENAGEM PLUVIAL		1,00
1.3.11.	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0,76	VER MEMORIAL ANEXO	4 DR	DRENAGEM PLUVIAL		0,76
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL							
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 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	817,15	VER MEMORIAL ANEXO	6 DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	280,00	280,00
1.5.	SINALIZAÇÃO E PINTURA							
1.5.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	VER MEMORIAL ANEXO	7 SIN	SINALIZAÇÃO E PINTURA	0,25	
1.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	4,00	VER MEMORIAL ANEXO	7 SIN	SINALIZAÇÃO E PINTURA		2,00

Nº AGRUPOADOR DE EVENTOS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO

Nº SICONV
924058/2021

Nº OPERAÇÃO
1081528-40

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							01- ENTRE ESTACAS 0 E 14	02- ENTRE ESTACAS 14 E 28	
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO RURAL									
1.5.3.	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	420,00	VER MEMORIAL ANEXO	7 SIN	SINALIZAÇÃO E PINTURA	140,00	140,00	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)								184.294,87	251.004,44

AREADO/MG
Local

quinta-feira, 4 de agosto de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: MAYRA JUNQUEIRA PEREIRA AGUIAR
CREA/CAU: A40518-3
ART/RRT: 11851473

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO	Nº SICONV 924058/2021	Nº OPERAÇÃO 1081528-40	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO
--	--------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	03- ENTRE ESTACAS 28 E 42														
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO RURAL				3	4													
1.3.2.	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	50,75	22,85														
1.3.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	248,32	21,75														
1.3.4.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00															
1.3.5.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3,00															
1.3.6.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,90															
1.3.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	87,73															
1.3.8.	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	6,00															
1.3.9.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00															
1.3.10.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00															
1.3.11.	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0,76															
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL		-															
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 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	817,15	257,15														
1.5	SINALIZAÇÃO E PINTURA		-															
1.5.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	0,25														
1.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	4,00	2,00														



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

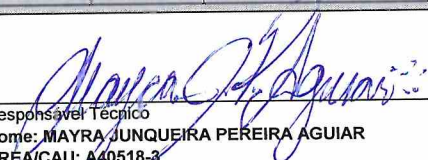
Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO	Nº SICONV 924058/2021	Nº OPERAÇÃO 1081528-40	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	03- ENTRE ESTACAS 28 E 42	3	4					
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO E O BAIRRO RURAL											
1.5.3.	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	420,00	140,00							

AREADO/MG
Local

quinta-feira, 4 de agosto de 2022
Data


Responsável Técnico
Nome: MAYRA JUNQUEIRA PEREIRA AGUIAR
CREA/CAU: A40518-3
ART/RRT: 11851473