



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO RUA DA Balsa e Av. Minas Gerais

Nº SICONV
050930/2023

Nº OPERAÇÃO
1088723-42/2023 946055

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREAÇU

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

	RUA DA Balsa E00 A E08	RUA DA Balsa E08 A E16+11,45m
1	2	
189.387,34	194.838,87	
4,50		
166,21	186,89	
166,21	186,89	
332,42	373,78	
877,20	940,85	
14,08		
7,72		
0,77		
38,40		
3,40		
5,00		
2,00		
2,00		
1,00		
1,00		
1,00		
12,24		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAREAÇU				
1.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES RUA DA Balsa		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	353,10	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	353,10	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	706,20	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.818,05	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.	DRENAGEM		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	14,08	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.2.	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	7,72	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.3.	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	0,77	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,40	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.5.	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_03/2024	M	3,40	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.6.	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_03/2024	M	5,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.8.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.9.	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNIDADE	1,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.10.	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 600MM, 300KG/CM², PARA POÇOS DE VISITAS E CAIXAS DE PASSAGEM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	1,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.11.	ALA DE REDE TUBULAR DN600	UNIDADE	1,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,24	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO RUA DA Balsa E AV. MINAS GERAIS

Nº SICONV
050930/2023

Nº OPERAÇÃO
1088723-42/2023 946055

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREAÇU

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAREAÇU				
1.3.13.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	630,50	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.3.14.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	45,48	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.4.	OBRAS VIÁRIAS		-	
1.4.1.	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). AF_01/2024	M	635,50	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.4.2.	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	45,48	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.532,38	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	459,73	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.5.1.	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO D4E LEI TRATADA 8 x 8 cm, 3M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	7,00	
1.5.2.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO 0,60, PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I=SI, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (PLACA A22 E A32b)	UNIDADE	5,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.5.3.	PLACA 20X35CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UNIDADE	2,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.5.4.	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	15,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.6.	ACESSIBILIDADE		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	454,09	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.6.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	45,41	CONFORME MEMORIA DE
1.6.3.	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	454,09	CONFORME MEMORIA DE
1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,82	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.6.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.6.6.	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	83,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
1.6.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	398,40	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NA AVENIDA MINAS GERAIS		-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	

Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		189.387,34	194.838,87
5.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	266,74	363,76
5.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	45,48	
6.OB	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES	271,74	363,76
6.OB	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES	45,48	
6.OB	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES	739,56	792,82
6.OB	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES	221,88	237,85
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00	3,00
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,00	2,00
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,00	1,00
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7,50	7,50
8.UR	ACESSIBILIDADE	219,20	234,89
8.UR	ACESSIBILIDADE	21,92	23,49
8.UR	ACESSIBILIDADE	219,20	234,89
8.UR	ACESSIBILIDADE	43,84	46,98
8.UR	ACESSIBILIDADE	1,00	1,00
8.UR	ACESSIBILIDADE		83,00
8.UR	ACESSIBILIDADE		398,40



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO RUA DA Balsa E AV. MINAS GERAIS

Nº SICONV
050930/2023

Nº OPERAÇÃO
1088723-42/2023 946055

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREAÇU

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

RUA DA
BALSA E00 A
E08

RUA DA
BALSA E08 A
E16+11,45m

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAREAÇU				
2.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M2	684,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.	DRENAGEM		-	
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	118,33	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.2.	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	80,36	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.3.	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	8,04	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	401,80	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.5.	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_ 03/2024	M	9,20	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.6.	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_ 03/2024	M	73,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	2,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.8.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.9.	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNIDADE	2,00	
2.2.10.	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 600MM, 300KG/CM², PARA POÇOS DE VISITAS E CAIXAS DE PASSAGEM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	2,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	117,92	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.2.12.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	152,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA AV. MINAS GERAIS		-	
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	684,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.4.	IMPRIMAÇÃO		-	
2.4.1.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	638,40	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.4.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO CM30	KG	770,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	38,50	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.5.	OBRAS VIÁRIAS AV. MINAS GERAIS		-	
2.5.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	638,40	76,00X8,40=638,40
2.5.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	KG	290,00	

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	189.387,34	194.838,87
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
4.DR	DRENAGEM PROFUNDA		
5.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
9.IMF	IMPRIMAÇÃO		
9.IMF	IMPRIMAÇÃO		
9.IMF	IMPRIMAÇÃO		
10.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
10.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO RUA DA Balsa E AV. MINAS GERAIS

Nº SICONV
050930/2023

Nº OPERAÇÃO
1088723-42/2023 946055

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAREAÇU				
2.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,26	638,40x0,5x50/1000=15,96
2.5.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,15	76,00X8,40X0,03=19,15
2.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	957,60	76,00X8,40X0,03X50=957,60
2.6.	ACESSIBILIDADE		-	
2.6.1.	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	52,00	(25,80X1,40)+(49,90X1,30)=100,99
2.6.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	228,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
2.7.1.	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	13,20	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.7.2.	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO D4E LEI TRATADA 8 x 8 cm, 3M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	1,00
2.7.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	1,00	1,00
2.7.4.	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	76,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.7.5.	PLACA 20X35CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UNIDADE	1,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO
2.8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 01		-	
2.8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	0,14	CONFORME MEMORIA DE
2.8.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	0,21	CONFORME MEMORIA DE
2.8.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	0,06	CONFORME MEMORIA DE
2.8.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	0,08	CONFORME MEMORIA DE

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1 RUA DA Balsa E00 A E08	2 RUA DA Balsa E08 A E16+11,45m
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	189.387,34	194.838,87
10.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
10.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
10.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
8.UR	ACESSIBILIDADE		
8.UR	ACESSIBILIDADE		
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
1.Adr	Administração Local	0,14	
1.Adr	Administração Local	0,21	
1.Adr	Administração Local	0,06	
1.Adr	Administração Local	0,08	

CAREAÇU/MG
Local

segunda-feira, 2 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: EDIONE SILVIA FERREIRA
CREA/CAU: A19.326-7
ART/RRT: 13777255

EDIONE
SILVIA
FERREIRA:0
049437968
5

Assinado de
forma digital por
EDIONE SILVIA
FERREIRA:004943
79685
Dados:
2026.02.02
10:24:38 -03'00'



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO RUA DA Balsa E AV. MINAS GERAIS	050930/2023	1088723-42/2023 946055	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. MINAS GERAIS 1ª ETAPA	AV. MANS GERAIS 2 ETAPA	5					
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAREAÇU				3	4	5					
1.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES RUA DA Balsa		-	57.340,67	80.360,63						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50								
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-								
1.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	353,10								
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	353,10								
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	706,20								
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.818,05								
1.3.	DRENAGEM		-								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	14,08								
1.3.2.	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	7,72								
1.3.3.	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALLHAMENTO MANUAL	M³	0,77								
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,40								
1.3.5.	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_03/2024	M	3,40								
1.3.6.	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_03/2024	M	5,00								
1.3.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00								
1.3.8.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								
1.3.9.	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNIDADE	1,00								
1.3.10.	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 600MM, 300KG/CM², PARA POÇOS DE VISITAS E CAIXAS DE PASSAGEM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	1,00								
1.3.11.	ALA DE REDE TUBULAR DN600	UNIDADE	1,00								
1.3.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,24								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO RUA DA Balsa E AV. MINAS GERAIS	050930/2023	1088723-42/2023 946055	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREAÇU

				AV. MINAS GERAIS 1ª ETAPA	AV. MINAS GERAIS 2ª ETAPA						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAREAÇU				57.340,67	80.360,63						
1.3.13.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	630,50								
1.3.14.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	45,48								
1.4.	OBRAS VIÁRIAS		-								
1.4.1.	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). AF_01/2024	M	635,50								
1.4.2.	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	45,48								
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.532,38								
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	459,73								
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
1.5.1.	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO D4E LEI TRATADA 8 x 8 cm, 3M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	7,00								
1.5.2.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO 0,60, PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I=SI, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (PLACA A22 E A32b)	UNIDADE	5,00								
1.5.3.	PLACA 20X35CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UNIDADE	2,00								
1.5.4.	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	15,00								
1.6.	ACESSIBILIDADE		-								
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	454,09								
1.6.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	45,41								
1.6.3.	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	454,09								
1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,82								
1.6.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2,00								
1.6.6.	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	83,00								
1.6.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	398,40								
2.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NA AVENIDA MINAS GERAIS		-								
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO RUA DA Balsa E AV. MINAS GERAIS	050930/2023	1088723-42/2023 946055	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. MINAS GERAIS 1ª ETAPA	AV. MINAS GERAIS 2ª ETAPA	5					
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAREAÇU				3	4	5					
2.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M2	684,00	684,00							
2.2.	DRENAGEM		-								
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	118,33	118,33							
2.2.2.	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	80,36	80,36							
2.2.3.	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	8,04	8,04							
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	401,80	401,80							
2.2.5.	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_ 03/2024	M	9,20	9,20							
2.2.6.	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_ 03/2024	M	73,00	73,00							
2.2.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	2,00	2,00							
2.2.8.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	2,00							
2.2.9.	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNIDADE	2,00	2,00							
2.2.10.	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 600MM, 300KG/CM², PARA POÇOS DE VISITAS E CAIXAS DE PASSAGEM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	2,00	2,00							
2.2.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	117,92	117,92							
2.2.12.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	152,00		152,00						
2.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA AV. MINAS GERAIS		-								
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	684,00	684,00							
2.4.	IMPRIMAÇÃO		-								
2.4.1.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	638,40		638,40						
2.4.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO CM30	KG	770,00		770,00						
2.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	38,50		38,50						
2.5.	OBRAS VIÁRIAS AV. MINAS GERAIS		-								
2.5.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	638,40		638,40						
2.5.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	KG	290,00		290,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO RUA DA Balsa E AV. MINAS GERAIS	050930/2023	1088723-42/2023 946055	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. MINAS GERAIS 1ª ETAPA	AV. MINAS GERAIS 2ª ETAPA	5					
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAREAÇU				3	4	5					
2.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9,26	57.340,67	80.360,63						
2.5.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	19,15		19,15						
2.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	957,60		957,60						
2.6.	ACESSIBILIDADE		-								
2.6.1.	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	52,00		52,00						
2.6.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	228,00		228,00						
2.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
2.7.1.	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	13,20		13,20						
2.7.2.	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO D4E LEI TRATADA 8 x 8 cm, 3M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00		2,00						
2.7.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	1,00		1,00						
2.7.4.	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	76,00		76,00						
2.7.5.	PLACA 20X35CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UNIDADE	1,00		1,00						
2.8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 01		-								
2.8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	0,14								
2.8.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	0,21								
2.8.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	0,06								
2.8.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	0,08								

CAREAÇU/MG
Local
segunda-feira, 2 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: EDIONE SILVIA FERREIRA
CREA/CAU: A19.326-7
ART/RRT: 13777255

EDIONE
SILVIA
FERREIRA:0085
494379685
Assinado de forma digital por EDIONE SILVIA FERREIRA:00494379685
Dados: 2026.02.02 10:23:49 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREAÇU						
AV. SATURNINO DE FARIA, 140, CENTRO- CAREAÇU/MG						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO					
OBRA:	CALÇAMENTO EM BLOQUETES DE CONCRETO SEXTAVADO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
LOCAL:	R. DA Balsa E AV. MINAS GERAIS - CAREAÇU/MG					
OPERAÇÃO	946055/2023	DATA	02/02/2026			
SICONV	050930/2023					
RRT.	14279581					
	PAVIMENTAÇÃO RUA DA Balsa					
1	SERVIÇOS PELIMINARES					
1.1	PLACA					
		COMP.	LARG.	TOTAL	UNID	
		3,00	1,50	4,50	M²	
		TOTAL		4,50	M²	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO					
1º TR.	ÁREA EM PLANTA COMP. X PROF.		LARGURA	TOTAL	UNID	
		30,22	5,50	166,21	M³	
2º TR.		33,98	5,50	186,89	M³	
		TOTAL		353,10	M³	
2.2	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE SOLOS					
1º TR.	ÁREA EM PLANTA		LARGURA	TOTAL	UNID	
		30,22	5,50	166,21	M³	
2º TR.		33,98	5,50	186,89	M³	
		TOTAL		353,10	M³	
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE					
		VOLUME	DIST	TOTAL	UNID	
1º TR.		166,21	2	332,42	M³XKM	
2º TR.		186,89	2	373,78	M³XKM	
		TOTAL		706,20	M³XKM	
2.4	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO					
RUA DA Balsa						
E00 A E08		COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
INICIO	(5,50+4,71)/2 X 7,09			36,19	M²	
E00 A E08 - 7,09m		152,91	5,5	841,01	M²	
SUBTOTAL				877,20	M²	
E08 A E16						
FINAL	(4,79+5,50)/2 X 16,01			84,94	M²	
E08 A E16 -4,38m		155,62	5,5	855,91	M²	
SUBTOTAL				940,85	M²	
		TOTAL		1818,05	M²	
3	DRENAGEM					
3.1	ESCAVAÇÃO					
		COMP.	LARG	PROF.	TOTAL	UNID
P/ TUBO DE 400MM E00 A E08		3,40	0,80	1,50	4,08	M³
P/ TUBO DE 600MM E00 A E08		5,00	1,00	2,00	10,00	M³
		TOTAL			14,08	M³
3.2	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE					

P/ TUBO DE 400MM E00 A E08	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID	
	3,40	0,80	2,72	M²	
P/ TUBO DE 600MM E00 A E08	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID	
	5,00	1,00	5,00	M²	
	TOTAL		7,72	M²	

3.3	LASTRO DE BRITA				
P/ TUBO DE 400MM E00 A E08	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL	UNID
	3,40	0,80	0,10	0,27	M³
P/ TUBO DE 600MM E00 A E08	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL	UNID
	5,00	1,00	0,10	0,50	M³
	TOTAL			0,77	M³

3.4	TRANSPORTE BRITA				
	VOLUME	DIST.	TOTAL	UNID	
	0,77	50	38,60	M³XKM	
	TOTAL		38,60	M³XKM	

3.5	TUBOS DE 400MM				
	QUANT.	COMP.	TOTAL	UNID	
	2,00	1,70	3,40	M	
	TOTAL		3,40	M	

3.6	TUBOS DE 600MM				
	QUANT.	COMP.	TOTAL	UNID	
	1,00	5,00	5,00	M	
	TOTAL		5,00	M	

3.7	CAIXA PARA BOCO DE LOBO SIMPLES				
	QUANT.		TOTAL	UNID	
	2,00		2,00	UNID	
	TOTAL		2,00	UNID	

3.8	GRELHA DE FERRO FUNDIDO				
	QUANT.		TOTAL	UNID	
	2,00		2,00	UNID	
	TOTAL		2,00	UNID	

3.9	POÇO DE VISITA				
	QUANT.		TOTAL	UNID	
	1,00		1,00	UNID	
	TOTAL		1,00	UNID	

3.10.	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO				
	QUANT.		TOTAL	UNID	
	1,00		1,00	UNID	
	TOTAL		1,00	UNID	

3.11	ALA DE REDE TUBULAR				
	QUANT.		TOTAL	UNID	
	1,00		1,00	UNID	
	TOTAL		1,00	UNID	

3.12	REATERRO MECANIZADO				
	A. TUBO	COMP.	ESC.	TOTAL	UNID
400MM	0,125664	3,40	4,08	3,65	M³
600MM	0,282744	5,00	10,00	8,59	M³
	TOTAL			12,24	M³

3.13	SARJETA TRECHO RETO				
	LADOS	COMP.	TOTAL	UNID	
E00 A E06+13,37	2,00	133,37	266,74	M	
E08+5,36 A E16+16,52	2	181,88	363,76	M	
	TOTAL		630,50	M	

3.14	SARJETA TRECHO CURVO					
	LADOS	COMP.	TOTAL	UNID		
	2,00	10,06	20,12	M		
	2,00	12,68	25,36	M		
	TOTAL		45,48	M		
4.	OBRAS VIÁRIAS					
4.1	MEIO FIO TRECHO RETO					
	LADOS	COMP.	TOTAL	UNID		
TRAVAMENTO INICIAL			5,5	M		
E00 A E06+13,37	2,00	133,37	266,74	M		
E08+5,36 A E16+16,52	2,00	181,88	363,76	M		
	TOTAL		630,50	M		
4.2	MEIO FIO TRECHO CURVO					
	LADOS	COMP.	TOTAL	UNID		
	2,00	10,06	20,12	M		
	2,00	12,68	25,36	M		
	TOTAL		45,48	M		
4.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO					
	LARG.	SARJ	M. FIO	TOTAL	UNID	
	5,5	0,6	0,26	4,64	M	
	4,71	0,6	0,26	3,85	M	
	4,79	0,6	0,26	3,93	M	
TR. IRREGULAR	(4,64+3,85)/2 X7,09		30,10	M²		
	COMP.	LARG	TOTAL	UNID		
E00 - 7,09 A E08	152,91	4,64	709,50	M²		739,60
E08 A E16 -4,38	155,62	4,64	722,08	M²		
TR. IRREGULAR	(4,64+3,93)/2X16,51		70,75	M²		792,82
	TOTAL		1532,42	M²		
4.4	TRANSPORTE AREIA					
	ÁREA	ESP.	DIST	TOTAL UNID		
E00 A E08	739,60	0,06	5,00	221,88	M³XKM	
E08 A E16	792,82	0,06	5,00	237,85	M³XKM	
	TOTAL			459,73	M³XKM	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO					
	QUANT	PLACA	TOTAL	UNID		
E00 A E08	1	A32B	1	UNID		
	1	A22	1	UNID		
	1	NOME RUA	1	UNID		
	1	R3	1	UNID		
	TOTAL		4	UNID		
E08 A E16	1	A32B	1	UNID		
	1	A22	1	UNID		
	1	NOME RUA	1	UNID		
	TOTAL		3	UNID		
5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO					
	QUANT	PLACA	TOTAL	UNID		
E00 A E08	1	A32B	1	UNID		
	1	A22	1	UNID		
	1	R3	1	UNID		
	TOTAL		3	UNID		
E08 A E16	1	A32B	1	UNID		
	1	A22	1	UNID		

	TOTAL			2	UNID	
5.3	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA					
	QUANT	PLACA	TOTAL	UNID		
E00 A E08	1		1	UNID		
	TOTAL		1	UNID		
E08 A E16	1		1	UNID		
	TOTAL		1	UNID		
5.4	FAIXA DE PEDESTRE					
	QUANT.	COMP.	LARG	TOTAL UNID		
E00 A E08	7,00	3	0,30	6,30	M²	
	1	4,00	0,3	1,20	M²	
E08 A E16	7,00	3	0,30	6,30	M²	
	1	4,00	0,3	1,20	M²	
	TOTAL			15,00	M²	
6	ACESSIBILIDADE					
6.1	CALÇADA					
	QUANT.	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
E00 A E08	1,00	160	1,37	219,20	M²	
E08 A E16 +11,45	1,00	171,45	1,37	234,89	M²	
	TOTAL			454,09	M²	
6.2	ATERRO CALÇADA					
	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL	UNID		
E00 A E08	219,20	0,10	21,92	M³		
E08 A E16 +11,45	234,89	0,10	23,49	M³		
	TOTAL		45,41	M³		
6.3	CAMPACTAÇÃO ATERRO					
	QUANT.	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
E00 A E08	1,00	160	1,37	219,20	M²	
E08 A E16 +11,45	1,00	171,45	1,37	234,89	M²	
	TOTAL			454,09	M²	
6.4	TRANSPORTE ATERRO					
	VOLUME	DIST.	TOTAL	UNID		
E00 A E08	21,92	2,00	43,84	M³XKM		
E08 A E16 +11,45	23,49	2,00	46,98	M³XKM		
	TOTAL		90,82	M³XKM		
6.5	TACHÃO					
	COMP.	DIST.	QUANT.	TOTAL	UNID	
LADO DIREITO	332	4	83,00	83,00	UNID	
	TOTAL			83,00	UNID	
6.6	PINTURA DA FAIXA DE ACESSO PEDESTRE					
	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID		
LADO DIREITO	332,00	1,20	398,40	M2		
	TOTAL		398,40	M2		
	PAVIMENTAÇÃO AV. MINAS GERAIS					
7	SERVIÇOS PELIMINARES					
7.1	FRESAGEM					
	COMP.	LARG	TOTAL	UNID		
	76,00	9,00	684	M²		
8.	DRENAGEM					
8.1	ESCAVAÇÃO					

	COMP.	LARG	ALT	TOTAL	UNID	
TUBO 400MM	9,20	0,80	1,20	8,83	M³	
TUBO DE 600MM	73,00	1,00	1,50	109,50	M³	
		TOTAL		118,33	M³	

8.2	COMPACTAÇÃO					
	COMP.	LARG	TOTAL	UNID		
TUBO 400MM	9,20	0,80	7,36	M²		
TUBO DE 600MM	73,00	1,00	73,00	M²		
	TOTAL		80,36	M²		

8.3	LASTRO DE BRITA					
	COMP.	LARG	ALT	TOTAL	UNID	
TUBO 400MM	9,20	0,80	0,10	0,74	M³	
TUBO DE 600MM	73,00	1,00	0,10	7,30	M³	
	TOTAL			8,04	M³	

8.4	TRANSPORTE BRITA					
	VOLUME	DIST.	TOTAL	UNID		
TUBO 400MM	0,74	50,00	36,80	M³XKM		
TUBO DE 600MM	7,30	50,00	365,00	M³XKM		
	TOTAL		401,80	M³XKM		

8.5	TUBO 400MM					
	QUANT	COMP.	TOTAL	UNID		
	2,00	4,60	9,20	M		
	TOTAL		9,20	M		

8.6	TUBO 600MM					
	QUANT	COMP.	TOTAL	UNID		
	1,00	73,00	73,00	M		
	TOTAL		73,00	M		

8.7	BOCA DE LOBO					
	QUANT		TOTAL	UNID		
	2,00		2,00	M		
	TOTAL		2,00	M		

8.8	GRELHA DE FERRO					
	QUANT		TOTAL	UNID		
	2,00		2,00	M		
	TOTAL		2,00	M		

8.9	POÇO DE VISITA					
	QUANT		TOTAL	UNID		
	2,00		2,00	M		
	TOTAL		2,00	M		

8.10	TAMPÃO DE FERRO					
	QUANT		TOTAL	UNID		
	2,00		2,00	M		
	TOTAL		2,00	M		

8.11	REATERRO					
	ESCAV.	A. TUBO	TOTAL	UNID		
T. 400MM	8,83	0,125664	8,71	M³		
T. 600MM	109,50	0,282744	109,22	M³		

		TOTAL		117,92	M³	
8.12	SARJETA					
		QUANT	COMP.	TOTAL	UNID	
		2,00	76,00	152,00	M	
		TOTAL		152,00	M	
9	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
9.1	REGULARIZAÇÃO					
		COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
		76,00	9,00	684,00	M2	
		TOTAL		684,00	M2	
10	IMPRIMAÇÃO					
10.1	IMPRIMAÇÃO					
		COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
		76,00	8,40	638,40	M2	
		TOTAL		638,40	M2	
10.2	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO CM30					
		ÁREA	T/M²	TOTAL	UNID	
		638,40	0,00120	0,77	T	
				1000,00	KG/T	
		TOTAL		770,00	KG	
10.3	TRANSPORTE					
		TONELADAS	DIST	TOTAL	UNID	
		0,77	50,00	38,50	TXKM	
		TOTAL		38,50	TXKM	
11	OBRAS VIÁRIAS AV. MINAS GERAIS					
11.1	PINTURA DE LIGAÇÃO					
		COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
		76,00	8,40	638,40	M	
		TOTAL		638,40	M	
11.2	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR 2C					
		ÁREA	T/M²	TOTAL	UNID	
		638,40	0,000450	0,29	T	
				1000,00	KG/T	
		TOTAL		290,00	KG	

11.3	TRANSPORTE					
	ÁREA	PESO	DIST	TOTAL	UNID	
	638,40	0,29	50,00	9,26	TXKM	
		TOTAL		9,26	TXKM	
11.4	CBUQ					
	COMP.	LARG	ESP.	TOTAL	UNID	
	76,00	8,4	0,03	19,15	M³	
		TOTAL		19,15	M³	
11.5	TRANSPORTE					
		VOLUME	DIST.	TOTAL	UNID	
		19,15	50,00	957,60	M³XKM	
		TOTAL		957,60	M³XKM	
12	ACESSIBILIDADE					
12.1	TACHÃO					
76,00/3,00=25,33			QUANT.	TOTAL	UNID	
LADO DIREITO			26	26	UNID	
LADO ESQUERDO			26	26	UNID	
		TOTAL		52,00	UNID	
12.2	PINTURA DA FAIXA DE ACESSO PEDESTRE					
	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID		
LADO DIREITO	76,00	1,50	114,00	M2		
LADO ESQUERDO	76,00	1,50	114,00	M2		
	TOTAL		228,00	M2		
13	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
13.1	PINTURA FAIXA PEDESTRE					
	QUANT.	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
	9,00	3,00	0,40	10,80	M²	
	2	3	0,4	2,40	M²	
		TOTAL		13,20	M²	
13.2	SUPORTE PARA PLACA					
01 PLACA DE PARE			TOTAL	UNID		
			1	UNID		
13.3	PLACA R1					
01 PLACA DE PARE			TOTAL	UNID		
			1	UNID		
13.4	PINTURA DE EIXO					
	COMP.	TOTAL	UNID			
CENTRAL	76,0	76,0	M			
	TOTAL	76,00	M			
13.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					
01 PLACA			TOTAL	UNID		
			1	UNID		
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
14.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
MÊS 01				0,14		
MÊS 02				0,21		
MÊS 03				0,06		
MÊS 04				0,08		
	TOTAL			0,49	MÊS	
ARQ. EDIONE SÍLVIA FERREIRA			EDIONE SILVIA FERREIRA:00 494379685			
CAU A19.326-7			Assinado de forma digital por EDIONE SILVIA FERREIRA:00494379685 5 Dados: 2026.02.02 11:13:36 -03'00'			