

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de vias urbanas - Grampão e Nó de Chiquinho	<b>Nº TransfereGOV</b> 945892/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:												
							FASE 1: MOB. E DESMOB., SERV. INICIAIS E	FASE 2: DRE. E PAV. RUAS 04, 05, 07, MALACACHE TA E GIDEÃO	FASE 3: DRE. E PAV. RUAS 06, E 03 - GRAMPÃO	FASE 4: DRE. E PAV. RUAS 01, 02 E RUA ALEXANDRIT A -	FASE 5: SIN. E LIM. FINAL - GRAMPÃO	FASE 6: PAV. RUAS NO CHIQUINHO	FASE 7: MOB. DESMOB., DRE., SIN., LIM. FINAL -						
<b>Adequação de vias urbanas no município de Capelinha - Minas Gerais</b>																			
<b>1.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO</b>		-			<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>95.952,50</b>	<b>536.714,22</b>	<b>1.059.402,91</b>	<b>1.990.901,93</b>	<b>150.953,49</b>	<b>984.879,89</b>	<b>162.297,99</b>						
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO		-																
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS		-																
1.1.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS QUE EXIGEM A UTILIZAÇÃO DE GRANDE QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	VALOR CORRESPONDENTE A 0,2% DO VALOR TOTAL DA OBRA	1. Mo	Mobilização e Desmobilização	0,50												
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		-																
2.1.	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		-																
2.1.1.	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		-																
2.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,96	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DIMENSÕES (3,6M X 1,8M)X2 = 12,96M2 1 PARA GRAMPÃO E 1 PARA NÓ DE CHIQUINHO	2. Se	Serviços iniciais	6,48						6,48						
2.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-																
2.2.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-																
2.2.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2,00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS CONTAINERES A SEREM UTILIZADOS 1 PARA CADA CONTAINER	2. Se	Serviços iniciais	1,00												1,00
2.2.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	7,00	QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS ALUGUEL DO CONTAINER POR MÊS	2. Se	Serviços iniciais	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.2.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	7,00	QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS ALUGUEL DO CONTAINER POR MÊS	2. Se	Serviços iniciais	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.2.1.4.	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	7,00	QUANTIDADE PARA 7 MESES DE OBRA	2. Se	Serviços iniciais	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.2.1.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	LIGAÇÃO PARA 1 CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO	2. Se	Serviços iniciais	1,00												
2.2.1.6.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS	2. Se	Serviços iniciais	1,00												
2.2.1.7.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS	2. Se	Serviços iniciais	1,00												
2.2.1.8.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS	2. Se	Serviços iniciais	1,00												
2.3.	SINALIZAÇÃO DE OBRA		-																
2.3.1.	SINALIZAÇÃO DE OBRA		-																
2.3.1.1.	SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM	UN	50,00	50 CONES OS CONES SERÃO PAGOS NA PRIMEIRA FRENTE DE OBRA E DEVERÃO SER REAPROVEITADOS DURANTE TODA A OBRA	2. Se	Serviços iniciais	50,00												
2.3.1.2.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	1.000,00	QUANTIDADE CONSIDERADA PARA TRECHO DE 500M = 500M X 2 LADOS DA VIA = 1000M TAPUME DEVE SER REAPROVEITADO DURANTE TODA A OBRA	2. Se	Serviços iniciais		1.000,00											
2.3.1.3.	PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE	OUTRAS	14,00	DUAS PLACAS POR MÊS 2*7 MESES = 14 UNIDADES	2. Se	Serviços iniciais	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - LOTEAMENTO IRREGULAR GRAMPÃO E NÓ DE CHIQUINHO</b>		-																
3.1.	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES		-																
3.1.1.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL		-																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de vias urbanas - Grampão e Nó de Chiquinho	<b>Nº TransfereGOV</b> 945892/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:									
							FASE 1: MOB. E DESMOR., SERV. INICIAIS E	FASE 2: DRE. E PAV. RUAS 04, 05, 07, MALACACHE TA E GIDEÃO	FASE 3: DRE. E PAV. RUAS 06, E 03 - GRAMPÃO	FASE 4: DRE. E PAV. RUAS 01, 02 E RUA ALEXANDRIT A -	FASE 5: SIN. E LIM. FINAL - GRAMPÃO	FASE 6: PAV. RUAS NO CHIQUELHO	FASE 7: MOB. DESMOR., DRE., SIN., LIM. FINAL -			
<b>Adequação de vias urbanas no município de Capelinha - Minas Gerais</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>95.952,50</b>	<b>536.714,22</b>	<b>1.059.402,91</b>	<b>1.990.901,93</b>	<b>150.953,49</b>	<b>984.879,89</b>	<b>162.297,99</b>		
3.1.1.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	23,40	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO PRJ-67022-EXE-GEO-0101-REV01 PRANCHA 01/08	2	Se	Serviços iniciais	23,40								
3.1.1.2.	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M3	7,10	ÁREA X ESPESSURA 88,71 M2 X 0,08 M = 7,10 M3	2	Se	Serviços iniciais	7,10								
3.1.1.3.	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48472)	M	3.499,78	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO PRJ-67022-EXE-GEO-0101-REV01 PRANCHA 01/08	2	Se	Serviços iniciais	3.499,78								
3.1.1.4.	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO (BASEADO EM ORSE 3053)	UN	5,00	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO PRJ-67022-EXE-GEO-0101-REV01 PRANCHA 01/08	2	Se	Serviços iniciais	5,00								
3.1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO - BASEADO EM SBC (054590)	UN	3,00	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO PRJ-67022-EXE-GEO-0101-REV01 PRANCHA 01/08	2	Se	Serviços iniciais	3,00								
3.1.1.6.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	6,00	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO PRJ-67022-EXE-GEO-0101-REV01 PRANCHA 01/08	2	Se	Serviços iniciais	6,00								
3.1.1.7.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	6,00	CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO PRJ-67022-EXE-GEO-0101-REV01 PRANCHA 01/08	2	Se	Serviços iniciais	6,00								
3.1.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	132,28	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DOS MATERIAIS DEMOLIDOS = ((7,1M3+(3499,78M³*0,1M³*0,2M³))+((1,5M³*0,2M³*1M³*2)+(1,5M³*0,2M³*0,2M³*2)))+(6*6*0,5)+(6*1,5*0,5))*1,3 = 132,28 M3	2	Se	Serviços iniciais	132,28								
3.1.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	674,64	VOLUME CARGA X DMT =132,28 M3 X 5,1KM = 674,64 M3XKM	2	Se	Serviços iniciais	674,64								
3.1.1.10.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	132,28	IGUAL A CARGA =132,28 M3	2	Se	Serviços iniciais	132,28								
3.2.	DRENAGEM		-													
3.2.1.	REDE TUBULAR DE CONCRETO		-													
3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.953,05	ALTURA DA VALA X COMPRIMENTO DA VALA X LARGURA DA VALA CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3	Dr	Drenagem		40,64	674,26	2.238,15					
3.2.1.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.453,09	ALTURA DA VALA X COMPRIMENTO DA VALA X 2 LADOS CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3	Dr	Drenagem		85,05	615,95	752,09					
3.2.1.3.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.634,17	ALTURA DA VALA X COMPRIMENTO DA VALA X 2 LADOS CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3	Dr	Drenagem			532,31	1.101,86					
3.2.1.4.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.678,32	ALTURA DA VALA X COMPRIMENTO DA VALA X 2 LADOS CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3	Dr	Drenagem				1.678,32					
3.2.1.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.248,55	LARGURA DA VALA X COMPRIMENTO DA VALA CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3	Dr	Drenagem		26,83	330,66	891,06					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de vias urbanas - Grampão e Nó de Chiquinho	<b>Nº TransfereGOV</b> 945892/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:									
							FASE 1: MOB. E DESMOR., SERV. INICIAIS E	FASE 2: DRE. E PAV. RUAS 04, 05, 07, MALACACHE TA E GIDEÃO	FASE 3: DRE. E PAV. RUAS 06, E 03 - GRAMPÃO	FASE 4: DRE. E PAV. RUAS 01, 02 E RUA ALEXANDRIT A -	FASE 5: SIN. E LIM. FINAL - GRAMPÃO	FASE 6: PAV. RUAS NO CHIQUELHO	FASE 7: MOB. DESMOR., DRE., SIN., LIM. FINAL -			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							95.952,50	536.714,22	1.059.402,91	1.990.901,93	150.953,49	984.879,89	162.297,99			
3.2.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	291,24	ESPESSURA DO BERÇO X COMPRIMENTO DA VALA X 2 LADOS CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3. Dr	Drenagem		6,51	77,85	206,88						
3.2.1.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	205,98	(LARGURA DO TUBO X COMPRIMENTO DA VALA X ESPESSURA DO BERÇO) + QUANTIDADE DE DENTES DE CONCRETO (COMP. VALA / 5M X TAXA DE CONSUMO DE CONCRETO POR DENTE - CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 05/05) CONFORME DOCUMENTO EM	3. Dr	Drenagem		3,51	52,04	150,43						
3.2.1.8.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	219,24	CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3. Dr	Drenagem		2,52	52,92	163,80						
3.2.1.9.	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_03/2024	M	202,51	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05 CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3. Dr	Drenagem		20,54	100,76	81,21						
3.2.1.10.	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_03/2024	M	835,80	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05 CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3. Dr	Drenagem		8,00	192,35	635,45						
3.2.1.11.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2.534,51	COMPRIMENTO DA VALA X TAXA DE VOLUME POR METRO REATERRO MANUAL + (ALTURA DA VALA - ALTURA DO TUBO + 0,2M - CONFORME CADERNO DE ENCARGOS DA SUDECAP) X LARG. VALA X COMP. VALA CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3. Dr	Drenagem		28,73	553,07	1.952,71						
3.2.1.12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.022,85	(VOLUME DE ESCAVAÇÃO X EMPOLAMENTO) - (VOLUME DE ATERRO / GRAU DE COMPACTAÇÃO) CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3. Dr	Drenagem		20,91	262,02	739,92						
3.2.1.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.216,51	CARGA X DMT CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3. Dr	Drenagem		106,63	1.336,36	3.773,52						
3.2.1.14.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.022,85	IGUAL A CARGA CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3. Dr	Drenagem		20,91	262,02	739,92						
3.2.2.	CAIXA DE PASSAGEM		-													
3.2.2.1.	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM - BASEADO EM SUDECAP (19.16.03)	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05	3. Dr	Drenagem			1,00	1,00						
3.2.3.	ALA REDE TUBULAR		-													
3.2.3.1.	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05 CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3. Dr	Drenagem		1,00	1,00							

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Pavimentação de vias urbanas - Grampão e Nó de Chiquinho

**Nº TransfereGOV**  
945892/2023

**Nº OPERAÇÃO**  
1088670-13

**PROponente / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA

**Nº OPERAÇÃO**  
1088670-13

**PROponente / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:									
							FASE 1: MOB. E DESMOR., SERV. INICIAIS E	FASE 2: DRE. E PAV. RUAS 04, 05, 07, MALACACHE TA E GIDEÃO	FASE 3: DRE. E PAV. RUAS 06, E 03 - GRAMPÃO	FASE 4: DRE. E PAV. RUAS 01, 02 E RUA ALEXANDRIT A -	FASE 5: SIN. E LIM. FINAL - GRAMPÃO	FASE 6: PAV. RUAS NO CHIQUINHO	FASE 7: MOB. DESMOR., DRE., SIN., LIM. FINAL -			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							95.952,50	536.714,22	1.059.402,91	1.990.901,93	150.953,49	984.879,89	162.297,99			
<b>Adequação de vias urbanas no município de Capelinha - Minas Gerais</b>																
3.2.4.	BOCA DE LOBO		-													
3.2.4.1.	CAIXA PARA BOCA LOBO - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (19.11.04)	UN	44,00	DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05	3. Dr	Drenagem		4,00	20,00	20,00						
3.2.4.2.	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP - PADRAO SUDECAP - BASEADO EM SUDECAP (19.13.01)	UN	88,00	DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05	3. Dr	Drenagem		8,00	40,00	40,00						
3.2.5.	POÇOS DE VISITA - REDE DE CONCRETO		-													
3.2.5.1.	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM - BASEADO EM SUDECAP (19.18.03)	UN	5,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05	3. Dr	Drenagem			1,00	4,00						
3.2.5.2.	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM - BASEADO EM SUDECAP (19.19.03)	UN	12,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05	3. Dr	Drenagem		1,00	4,00	7,00						
3.2.5.3.	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50 - BASEADO EM SETOP (ED-48568)	M	15,80	CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	3. Dr	Drenagem		0,31	2,91	12,58						
3.2.5.4.	TAMPAO DE POÇO DE VISITA - FERRO FUNDIDO NODULAR - BASEADO EM SUDECAP (19.22.02)	UN	17,00	PVA + PVB = 5 + 12 = 17 UND	3. Dr	Drenagem		1,00	5,00	11,00						
3.2.6.	DISSIPADOR DE ENERGIA		-													
3.2.6.1.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05	3. Dr	Drenagem		1,00	1,00							
3.2.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,26	CARGA = VOLUME X QUANTIDADE X EMPOLAMENTO CARGA = 0,87 M3 X 2 UND X 1,3 = 2,26 M3	3. Dr	Drenagem		1,13	1,13							
3.2.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,54	CARGA X DMT 2,26M3 X 5,1 KM = 11,54 M3XKM	3. Dr	Drenagem		5,77	5,77							
3.2.7.	MEIO FIO		-													
3.2.7.1.	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM - BASEADO EM SUDECAP (18.71.01)	M	6.242,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05 E 03/05	3. Dr	Drenagem		1.560,50	1.560,50	1.560,50				1.560,50		
3.2.7.2.	SARJETA TIPO A - (50X10)CM - DES-R01 - PADRÃO SUDECAP	M	6.242,00	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PRJ-67022-EXE-DRE-0101-REV01 PRANCHA 02/05 E 03/05	3. Dr	Drenagem		1.560,50	1.560,50	1.560,50				1.560,50		
3.3.	PAVIMENTAÇÃO		-													
3.3.1.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES PAVIMENTO PARA DRENAGEM		-													
3.3.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	619,86	COMPRIMENTO DA VALA X LARGURA DA VIA CONSIDERADA LARGURA DE 6M CONFORME DOCUMENTO EM ANEXO MMC-DRENAGEM	4. Pa	Pavimentação				619,86						
3.3.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	40,29	ÁREA DA FRESAGEM X ESPESSURA X EMPOLAMENTO 619,86M2 X 0,05M X 1,3 = 40,29M3	4. Pa	Pavimentação				40,29						
3.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	205,48	CARGA X DMT 40,29M3 X 5,1KM = 205,48 M3XKM	4. Pa	Pavimentação				205,48						
3.3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RECOMPOSIÇÃO		-													
3.3.2.1.	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	92,98	ÁREA DA FRESAGEM X ESPESSURA ESPESSURA BASEADA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRJ-67022-EXE-PAV-0101-REV01 PRANCHA 02/04 619,86M2 X 0,15M = 92,98M3	4. Pa	Pavimentação				92,98						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de vias urbanas - Grampão e Nó de Chiquinho	<b>Nº TransfereGOV</b> 945892/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:										
							FASE 1: MOB. E DESMOB., SERV. INICIAIS E	FASE 2: DRE. E PAV. RUAS 04, 05, 07, MALACACHE TA E GIDEÃO	FASE 3: DRE. E PAV. RUAS 06, E 03 - GRAMPÃO	FASE 4: DRE. E PAV. RUAS 01, 02 E RUA ALEXANDRIT A -	FASE 5: SIN. E LIM. FINAL - GRAMPÃO	FASE 6: PAV. RUAS NO CHIQUINHO	FASE 7: MOB. DESMOB., DRE., SIN., LIM. FINAL -				
<b>Adequação de vias urbanas no município de Capelinha - Minas Gerais</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>95.952,50</b>	<b>536.714,22</b>	<b>1.059.402,91</b>	<b>1.990.901,93</b>	<b>150.953,49</b>	<b>984.879,89</b>	<b>162.297,99</b>			
3.3.2.2.	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	92,98	ÁREA DA FRESAGEM X ESPESSURA  ESPESSURA BASEADA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRJ-67022-EXE-PAV-0101-REV01 PRANCHA 02/04  619,86M2 X 0,15M = 92,98M3	4. Pa	Pavimentação					92,98						
3.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	241,75	(BASE + SUB-BASE) X EMPOLAMENTO  ESPESSURA BASEADA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRJ-67022-EXE-PAV-0101-REV01 PRANCHA 02/04  (92,98M3 + 92,98M3) X 1,3 = 241,75M3	4. Pa	Pavimentação					241,75						
3.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.417,45	CARGA X DMT OBS: MEDIA DMT PEDREIRA 241,75M3 X 10KM = 2417,45M3XKM	4. Pa	Pavimentação					2.417,45						
3.3.2.5.	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	138,48	TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO - ATÉ 30 KM (453 KM - IBIRITÉ/MG) - (VOLUME PMF x CONSUMO) X DMT ((24,79*0,1862)*30) = 138,48	4. Pa	Pavimentação					138,48						
3.3.2.6.	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	1.952,52	TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO - EXCEDENTE A 30 KM (453 KM - IBIRITÉ/MG) - (VOLUME PMF x CONSUMO) X DMT ((24,79*0,1862)*423) = 1952,52	4. Pa	Pavimentação					1.952,52						
3.3.2.7.	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - BASEADO EM SICRO (4011422)	M3	24,79	ÁREA DA FRESAGEM X ESPESSURA  ESPESSURA BASEADA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRJ-67022-EXE-PAV-0101-REV01 PRANCHA 02/04  619,86M2 X 0,04M = 24,79M3	4. Pa	Pavimentação					24,79						
3.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	260,34	CARGA X PESO ESPECÍFICO X DMT 24,79M3 X 2,1T/M3 X 5KM = 260,34TxKM	4. Pa	Pavimentação					260,34						
<b>3.3.3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>																	
3.3.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	19.423,24	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRJ-67022-EXE-PAV-0101-REV01 PRANCHA 02/04 E 03/04	4. Pa	Pavimentação		2.491,52	4.210,79	6.173,43			6.547,50				
3.3.3.2.	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	2.334,63	ÁREA X ESPESSURA SUB-BASE (10.218,85 M2 + 5345,34M2) X 0,15 M = 2334,63 M3	4. Pa	Pavimentação		296,61	501,29	734,93			801,80				
3.3.3.3.	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	2.334,63	ÁREA X ESPESSURA SUB-BASE (10.218,85 M2 + 5345,34M2) X 0,15 M = 2334,63 M3	4. Pa	Pavimentação		296,61	501,29	734,93			801,80				
3.3.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.070,03	(VOLUME BASE + VOLUME SUB-BASE) X EMPOLAMENTO (2334,63 M3 + 2334,63 M3) * 1,3 = 6070,03 M3	4. Pa	Pavimentação		771,19	1.303,34	1.910,82			2.084,68				

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de vias urbanas - Grampão e Nó de Chiquinho	<b>Nº TransfereGOV</b> 945892/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:										
							FASE 1: MOB. E DESMOB., SERV. INICIAIS E	FASE 2: DRE. E PAV. RUAS 04, 05, 07, MALACACHE TA E GIDEÃO	FASE 3: DRE. E PAV. RUAS 06, E 03 - GRAMPÃO	FASE 4: DRE. E PAV. RUAS 01, 02 E RUA ALEXANDRIT A	FASE 5: SIN. E LIM. FINAL - GRAMPÃO	FASE 6: PAV. RUAS NO CHIQUELHO	FASE 7: MOB. DESMOB., DRE., SIN., LIM. FINAL -				
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							95.952,50	536.714,22	1.059.402,91	1.990.901,93	150.953,49	984.879,89	162.297,99				
<b>Adequação de vias urbanas no município de Capelinha - Minas Gerais</b>																	
3.3.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.700,35	VOLUME CARGA X DMT = 6070,03 M3 X 10KM = 60700,35 M3XKM OBS: MEDIA DMT PEDREIRA	4. Pa	Pavimentação		7.711,86	13.033,41	19.108,25			20.846,83				
3.3.3.6.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - BASEADO EM SICRO (4011352)	M2	15.564,19	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRJ-67022-EXE-PAV-0101-REV01 PRANCHA 02/04 E 03/04	4. Pa	Pavimentação		1.977,40	3.341,90	4.899,55			5.345,34				
3.3.3.7.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	15.564,19	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRJ-67022-EXE-PAV-0101-REV01 PRANCHA 02/04 E 03/04	4. Pa	Pavimentação		1.977,40	3.341,90	4.899,55			5.345,34				
3.3.3.8.	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	4.271,44	TRANSPORTE IMPRIMAÇÃO + PINTURA DE LIGAÇÃO + EMULSÃO ASFÁLTICA (PMF)  (ÁREA IMPRIMAÇÃO X CONSUMO + ÁREA DE PINTURA LIG. X CONS.+ VOLUME PMF X CONSUMO) X DMT  ((15.564,19 M2 X 0,0012 T/M2) + (15.564,19 M2 X 0,0005 T/M2 )) + (622,57 M3 X 0,1862 T/M3) X 30 KM = 4271,44 TxKM	4. Pa	Pavimentação		542,68	917,15	1.344,63			1.466,98				
3.3.3.9.	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	60.227,25	TRANSPORTE IMPRIMAÇÃO + PINTURA DE LIGAÇÃO + EMULSÃO ASFÁLTICA (PMF)  (ÁREA IMPRIMAÇÃO X CONSUMO + ÁREA DE PINTURA LIG. X CONS.+ VOLUME PMF X CONSUMO) X DMT  ((15.564,19 M2 X 0,0012 T/M2) + (15.564,19 M2 X 0,0005 T/M2 )) + (622,57 M3 X 0,1862 T/M3) X 423 KM = 60227,25 TxKM	4. Pa	Pavimentação		7.651,75	12.931,83	18.959,32			20.684,35				
3.3.3.10.	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - BASEADO EM SICRO (4011422)	M3	622,57	ÁREA X ESPESSURA = (10.218,85 M2 + 5345,34) X 0,04 M = 622,57 M3	4. Pa	Pavimentação		79,10	133,68	195,98			213,81				
3.3.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.536,96	CARGA X PESO ESPECÍFICO X DMT 622,57 M3 X 2,1T/M3 X 5KM = 6.536,99 TxKM	4. Pa	Pavimentação		830,51	1.403,60	2.057,81			2.245,04				
3.4.	SINALIZAÇÃO																
3.4.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL																
3.4.1.1.	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	13,68	QUANTITATIVO DE LBO E LFO-1 CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO PRJ-67022-EXE-SIN-0101-REV01 PRANCHA 02/04 E 04/04	5. Sir	Sinalização e Serviços finais						7,77		5,91			
3.4.1.2.	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 10 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	QUANTITATIVO DE LBO E LFO-1 CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO PRJ-67022-EXE-SIN-0101-REV01 PRANCHA 02/04 E 04/04	5. Sir	Sinalização e Serviços finais						30,00		10,00			
3.4.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																
3.4.2.1.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M2	575,89	QUANTITATIVO DE LBO E LFO-1 CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO PRJ-67022-EXE-SIN-0101-REV01 PRANCHA 02/04 E 04/04	5. Sir	Sinalização e Serviços finais						538,14		37,75			
3.5.	LIMPEZA FINAL DE OBRA																
3.5.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA																
3.5.1.1.	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	CARGA HORÁRIA PARA LIMPEZA	5. Sir	Sinalização e Serviços finais						24,00		6,00			



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de vias urbanas - Grampão e Nó de Chiquinho	<b>Nº TransfereGOV</b> 945892/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088670-13	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELINHA
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:							8		
							FASE 1: MOB. E DESIMOB., SERV. INICIAIS E	FASE 2: DRE. E PAV. RUAS 04, 05, 07, MALACACHE TA E GIDEÃO	FASE 3: DRE. E PAV. RUAS 06, E 03 - GRAMPÃO	FASE 4: DRE. E PAV. RUAS 01, 02 E RUA ALEXANDRIT A -	FASE 5: SIN. E LIM. FINAL - GRAMPÃO	FASE 6: PAV. RUAS NO CHIQUELHO	FASE 7: MOB. DESIMOB., DRE., SIN., LIM. FINAL -			
Adequação de vias urbanas no município de Capelinha - Minas Gerais						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	95.952,50	536.714,22	1.059.402,91	1.990.901,93	150.953,49	984.879,89	162.297,99			

CAPELINHA/MG  
Local

segunda-feira, 9 de fevereiro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Lucas de Melo Salemi  
CREA/CAU: MG - 187128/D  
ART/RRT: MG20254163184

Responsável Técnico  
Nome: Lucas de Melo Salemi  
CREA/CAU: MG - 187128/D  
ART/RRT: MG20254163184