

**CÂMARA MUNICIPAL DE CIPOTÂNEA**

CNPJ 01.866.057/0001-30

R. Cel. Moreira, número 410 - Centro, Cipotânea-MG

Telef.: (32) 999184521

**ANEXO III MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>CONVENIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE CIPOTÂNEA</b>		
<b>OBJETO: PROTEÇÃO DE TALUDE, MELHORIAS E PINTURA DA CÂMARA</b>		
<b>LOCAL: RUA CEL MOREIRA, 410 - CENTRO</b>	<b>DATA:</b>	<b>24/08/2025</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI/MG 65/2025, SICOR/MG 04/2025 sem desoneração</b>	<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>R. T. RAMON VINICIUS RAMOS - ENGº. CIVIL CREAMG N°254076/D</b>	<input checked="" type="checkbox"/> (X)	<input type="checkbox"/> INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 (TRÊS) MESES</b>	<b>BDI</b>	<b>23,36%</b>

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	ED-16660	SICOR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA BYA DUAS (2) DEMÕES	m <sup>2</sup>	2,88	=1,2*2,4
<b>2.0</b>			<b>MURETA</b>			
<b>2.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>			
2.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	0,89	=23,8*0,15*0,25
2.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	12,00	=12*1
2.1.3	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m <sup>3</sup>	0,18	=23,8*0,15*0,05
2.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M <sup>2</sup>	11,90	=23,8*0,25*2
2.1.5	ED-48298	SICOR	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	kg	83,00	=19+6+39+19
2.1.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,89	BALDRAMES= 23,8*0,15*0,25
<b>2.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA E ALVENARIA</b>			
2.2.2	ED-48298	SICOR	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	kg	127,00	=(54+131)-39-19
2.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	1,39	=pialres + viga =0,15*0,25*0,7*12+0,30*0,15*23,8
2.2.4	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	6,72	=(0,15*2+0,25*2)*0,7*12
2.2.5	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18	m <sup>2</sup>	14,28	=0,30*2*23,8
2.2.6	ED-48219	SICOR	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDSI 1	m <sup>2</sup>	14,86	=23,8*0,7-(0,15*12)
<b>2.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>			
2.3.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	47,60	=23,8*1*2
2.3.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	47,60	=23,8*1*2
<b>3</b>			<b>PISO EM CONCRETO</b>			
3.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	88,56	=2,7*(23,9+8,90)
3.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM,	m <sup>2</sup>	88,56	=2,7*(23,9+8,90)
3.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	10,00	10
3.4	103005	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_05/2025	UN	1,00	1
<b>4.0</b>			<b>ACRÉSCIMO MURO</b>			

**CÂMARA MUNICIPAL DE CIPOTÂNEA**

CNPJ 01.866.057/0001-30

R. Cel. Moreira, número 410 - Centro, Cipotânea-MG

Telef.: (32) 999184521

**ANEXO III MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>CONVENIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE CIPOTÂNEA</b>		
<b>OBJETO: PROTEÇÃO DE TALUDE, MELHORIAS E PINTURA DA CÂMARA</b>		
<b>LOCAL: RUA CEL MOREIRA, 410 - CENTRO</b>	<b>DATA:</b>	<b>24/08/2025</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI/MG 65/2025, SICOR/MG 04/2025 sem desoneração</b>	<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>R. T. RAMON VINICIUS RAMOS - ENGº. CIVIL CREAMG Nº254076/D</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 (TRÊS) MESES</b>	<b>BDI</b>	<b>23,36%</b>

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
4.1	ED-49655	SETOP	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA	dm3	6,39	$= (3,14 \times 0,0125 \times 0,0125 \times 0,4 \times 6 \times 5) \times 1000 + \text{CONTRA FORTE } (3,14 \times 0,01 \times 0,01 \times 0,20 \times 8) \times 1000$
4.2	ED-48298	SICOR	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	96,53	$= 5 \times 6 \times 1,2 \times 0,963 + 4 \times 8,9 \times 0,617 + 1,2 \times 62 \times 0,154 + \text{CONTRA FORTE E BALDRAME} + \text{BROCA } (4 \times 4,45 \times 0,617 + 29 \times 0,9 \times 0,154) + (4 \times 4,15 \times 0,395 + 27 \times 0,9 \times 0,154) + (4 \times 1,5 \times 0,395 + 10 \times 0,5 \times 0,154)$
4.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	m³	1,70	$= 0,4 \times 0,25 \times 5 \times 0,55 + 8,9 \times 0,25 \times 0,4 + (0,25 \times 0,25) \times (4,15 + 4,45)$
4.4	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	1,38	$= 0,25 \times 2 \times 0,55 \times 5$
4.5	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	8,90	$= 0,25 \times 2 \times 8,9 + 0,25 \times 4 \times 4,45$
4.6	ED-48220	SICOR	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	8,54	$= 0,55 \times 8,9 \times 2 - 0,25 \times 5$
<b>5.0</b>			<b>SERVIÇOS PRÉ-DIO DA CÂMARA</b>			
5.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	750,00	$= 170 + 580$
5.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	60,00	60
5.3	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF 05/2020	m²	41,85	$= 13,50 \times 3,10$
5.4	ED-9081	SICOR	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	10,60	$= 10,60 \times 1$
5.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023_PE	m²	14,00	$= 10 \times 1,40$
<b>6.0</b>			<b>PROTEÇÃO TALUDE</b>			
6.1	01	composição	ARGAMASSA ARMADA COM TELA NERVURADA SOLDADA PARA PROTEÇÃO DE TALUDE	m²	400,00	$= 20 \times 20$
8.1	02	composição	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	400,00	400
<b>7.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			
8.1	ED-50266	SICOR	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	45,00	45

Divanil Dos Santos Moreira  
Presidente Câmara Municipal de Cipotânea-MGRamon Vinicius Ramos - Engenheiro Civil  
R. T. Câmara Municipal de Cipotânea-MG

CREAMG Nº254076/D