


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 1875 CAPUTIRA 1962 PREFEITURA DE CAPUTIRA	OBRA:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000	DATA : 20/05/2026 BDI : 24,74%																								
	DESCRIÇÃO:	Construção de gavetas mortuárias - Resolução SEGOV 14/2024	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%																							
	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000																										
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Caputira – MG																										
UNIDADES:	327.51m ²																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644,14																										

1.1. ED-28427 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS (un)

		QTD	
placa	1	1,00000000	1,0000
			1,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,0000

1.2. S00050 Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira (m²)

		QTD	
Área	113.805	113,80500000	113,8050
			113,8050

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,8050

2.1.1. ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m³)

		QTD	
ESCAVAÇÃO SAPATAS S1 S2 S3	16,52	16,52000000	16,5200
			16,5200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,5200

Observações:
Escavação conforme tabela projeto.

2.1.2. ED-51108 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m³)

		QTD	
Escavação	16,39	16,39000000	16,3900
			16,3900

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,3900

Observações:
Escavação conforme tabela projeto.

2.1.3. ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m³)

		QTD	
AREA DAS SAPATAS	1.37	1,37000000	1,3700
			1,3700

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,3700


Observações:
Área das sapatas * 0,05m. (ver tabela)

2.1.4. 03.15.03 ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM SOQUETE (M³)

		QTD	
REATERRO SAPATAS	19,06	19,06000000	19,0600
			19,0600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,0600

Observações:
O volume de reaterro das fundações será obtido considerando a totalidade do volume escavado, com dedução do volume ocupado

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 1875 CAPUTIRA 1962 PREFEITURA DE CAPUTIRA	OBRA:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000	DATA : 20/05/2026 BDI : 24,74%																								
	DESCRIÇÃO:	Construção de gavetas mortuárias - Resolução SEGOV 14/2024	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%																							
	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000																										
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Caputira – MG																										
UNIDADES:	327.51m ²																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644,14																										

pela sapata e pela porção do pilar acima da sapata.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,0600

2.1.5. ED-49805 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (m3)

			QTD
Concreto sapatas	10.96	10,96000000	10,9600
			10,9600

Observações:

O volume de concreto a ser utilizado nas sapatas será apurado com base nas dimensões especificadas no projeto estrutural executivo. O cálculo será realizado pela multiplicação dos lados, considerando a largura, o comprimento e a espessura (altura) de cada elemento de fundação, conforme fórmula a seguir: $\text{Volume} = \text{Largura} \times \text{Comprimento} \times \text{Espessura}$
 Observação Importante: As dimensões informadas no projeto estão em centímetros (cm), sendo previamente convertidas para metros (m) antes da realização da multiplicação, de forma a garantir que o resultado final seja apresentado em metros cúbicos (m³). Valores foram extraídos com base nas tabelas dos projetos

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,9600

2.1.6. ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (m2)

			QTD
Forma sapatas	50.31/3	16,77000000	16,7700
			16,7700

Observações:

O quantitativo de formas para execução das sapatas será apurado com base no desenvolvimento do perímetro de cada sapata multiplicado pela altura lateral do elemento. O cálculo seguirá a seguinte fórmula: $\text{Área de Forma (m}^2\text{)} = \text{Perímetro da sapata}[\text{Nome da sapata}] \times \text{Altura da sapata}$ A unidade de medição é metro quadrado (m²) Valores foram extraídos com base nas tabelas dos projetos

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,7700

2.1.7. ED-29551 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

			QTD
AÇO CA 50	194/1.1	176,36360000	176,3636
			176,3636

Observações:

A quantidade de aço será extraída diretamente do projeto estrutural, com base na armadura detalhada para cada elemento de fundação. Neste caso, o valor será apurado por meio da seguinte fórmula: A unidade de medição é quilograma (kg), representando o fornecimento, corte, dobra e colocação da armadura conforme detalhamento executivo. Observação Importante: A divisão por 1,10 ocorre porque o projeto estrutural considera 10% de perdas e sobras, e este coeficiente já está embutido na composição orçamentária do item, evitando duplicidade de provisão. Valores foram extraídos com base nas tabelas dos projetos

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 176,3636


2.1.8. ED-29552 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

			QTD
AÇO CA 50	158/1.1	143,63640000	143,6364
			143,6364

Observações:

A quantidade de aço será extraída diretamente do projeto

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,6364

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 1875 CAPUTIRA 1962 PREFEITURA DE CAPUTIRA	OBRA:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000	DATA : 20/05/2026 BDI : 24,74%																								
	DESCRIÇÃO:	Construção de gavetas mortuárias - Resolução SEGOV 14/2024	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%																							
	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000																										
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Caputira – MG																										
UNIDADES:	327.51m ²																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644,14																										

estrutural, com base na armadura detalhada para cada elemento de fundação. Neste caso, o valor será apurado por meio da seguinte fórmula: A unidade de medição é quilograma (kg), representando o fornecimento, corte, dobra e colocação da armadura conforme detalhamento executivo. Observação Importante: A divisão por 1,10 ocorre porque o projeto estrutural considera 10% de perdas e sobras, e este coeficiente já está embutido na composição orçamentária do item, evitando duplicidade de provisão. Valores foram extraídos com base nas tabelas dos projetos

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,6364

2.1.9. ED-29548 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

			QTD
AÇO CA 50	14/1.1	12,72730000	12,7273
			12,7273

Observações:

A quantidade de aço será extraída diretamente do projeto estrutural, com base na armadura detalhada para cada elemento de fundação. Neste caso, o valor será apurado por meio da seguinte fórmula: A unidade de medição é quilograma (kg), representando o fornecimento, corte, dobra e colocação da armadura conforme detalhamento executivo. Observação Importante: A divisão por 1,10 ocorre porque o projeto estrutural considera 10% de perdas e sobras, e este coeficiente já está embutido na composição orçamentária do item, evitando duplicidade de provisão. Valores foram extraídos com base nas tabelas dos projetos

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,7273

2.2.1. ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m3)

			QTD
Volume Vigas Baldrame	6.09	6,09000000	6,0900
			6,0900

Observações:

O volume total de escavação das vigas baldrame é obtido multiplicando-se a área média da seção transversal pela soma dos comprimentos das vigas.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,0900

2.2.2. 04.15.42 AÇO CA-50 D= 8,0MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96545 (KG)

			QTD
Aço CA 50 (SAPATAS BALDRAME E ARRANQUE)	(251)/1.1	228,18180000	228,1818
			228,1818


Observações:

A quantidade será extraída diretamente do projeto estrutural, considerando o quantitativo de aço especificado nas armaduras das vigas baldrame em diferentes níveis da fundação. Observação Importante: A divisão por 1,10 é aplicada porque o quantitativo extraído do projeto estrutural já contempla acréscimo de 10% referente a perdas e sobras de corte, e o coeficiente da composição orçamentária também inclui essa previsão, sendo necessário o ajuste para evitar duplicidade de provisão.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,1818

2.2.3. 04.15.32 AÇO CA-60 D= 5,0MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96543 (KG)

			QTD
- AÇO CA-60 (BALDRAME FUNDAÇÃO E ARRANQUE)	(118)/1.1	107,27270000	107,2727
			107,2727

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 1875 CAPUTIRA 1962 PREFEITURA DE CAPUTIRA	OBRA:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000	DATA : 20/05/2026	BDI : 24,74%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de gavetas mortuárias - Resolução SEGOV 14/2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Caputira – MG	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
	UNIDADES:	327.51m ²	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644,14	SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Observações:

A quantidade será extraída diretamente do projeto estrutural, considerando o quantitativo de aço especificado nas armaduras das vigas baldrame em diferentes níveis da fundação. A unidade de medição é quilograma (kg), incluindo o fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras, conforme detalhamento executivo e memorial de cálculo estrutural. Observação Importante: A divisão por 1,10 é aplicada porque o quantitativo extraído do projeto estrutural já contempla acréscimo de 10% referente a perdas e sobras de corte, e o coeficiente da composição orçamentária também inclui essa previsão, sendo necessário o ajuste para evitar duplicidade de provisão.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,2727

2.2.4. ED-49787 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (m3)

			QTD
concreto	6.09	6,09000000	6,0900
			6,0900

Observações:

O volume de concreto a ser utilizado nas sapatas + Baldrame + arranque será apurado com base nas dimensões especificadas no projeto estrutural executivo.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,0900

2.2.5. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
FORMA SAPATAS SP1 A SP3	64,15/4	16,03750000	16,0375
			16,0375

Observações:

O quantitativo de formas para execução das sapatas baldrame e arranque será apurado com base no desenvolvimento do perímetro de cada sapata multiplicado pela altura lateral do elemento. O cálculo seguirá a seguinte fórmula: Área de Forma (m²) = Perímetro da sapata [Nome da sapata] x Altura da sapata. Observação Importante: A nomenclatura de identificação da sapata (ex.: [Nome da sapata]) é apenas indicativa para organização e conferência dos projetos. Como existem diversas sapatas com dimensões e alturas variadas, o cálculo deverá ser aplicado individualmente a cada uma, somando-se ao final o total geral de área de forma. A unidade de medição é metro quadrado (m²).

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,0375

2.2.6. 09.12.01 PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUÍDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA (M2)

			QTD
Area impermeabilização	114,56*0,19	21,76640000	21,7664
			21,7664

Observações:

O cálculo da área de impermeabilização das vigas baldrame foi realizado considerando todas as faces expostas ao contato com o solo, sendo adotadas 3 faces (duas laterais e a superior). O comprimento total das vigas foi obtido pelo somatório dos trechos individualizados conforme projeto estrutural executivo.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,7664

3.1.1. ED-49644 FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

			QTD
Área de formas	110.16/3	36,72000000	36,7200
			36,7200

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 PREFEITURA DE CAPUTIRA	OBRA:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000	DATA : 20/05/2026 BDI : 24,74%																								
	DESCRIÇÃO:	Construção de gavetas mortuárias - Resolução SEGOV 14/2024	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%																							
	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000																										
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Caputira – MG																										
UNIDADES:	327.51m ²																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644,14																										

Observações:

Para pilares= (perimetro do pilar)*altura * # de pilares

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,7200

3.1.2. ED-29551 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

			QTD
Aço CA 50 - PILARES E VIGAS COBERTURA	(431)/1.1	391,81820000	391,8182
			391,8182

Observações:

A quantidade será extraída diretamente do projeto estrutural, considerando o quantitativo de aço especificado nas armaduras dos pilares compreendidos entre a fundação e a cobertura. A apuração será realizada conforme a seguinte composição: Quantidade = [(Armadura de pilares no nível da fundação até a primeira laje) ÷ 1,10 Quantidade = [(Armadura de pilares da primeira laje até a cobertura) ÷ 1,10 A unidade de medição é quilograma (kg), incluindo o fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras, conforme detalhamento executivo e memorial de cálculo estrutural. Observação Importante: A divisão por 1,10 é aplicada porque o quantitativo extraído do projeto estrutural já contempla acréscimo de 10% referente a perdas e sobras de corte, e o coeficiente da composição orçamentária também inclui esta previsão, sendo necessário o ajuste para evitar duplicidade de provisão.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 391,8182

3.1.3. ED-29548 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

			QTD
Aço CA 60 - PILARES E VIGAS COBERTURA	111/1.1	100,90910000	100,9091
			100,9091

Observações:

A quantidade será extraída diretamente do projeto estrutural, considerando o quantitativo de aço especificado nas armaduras das vigas situadas. A apuração será realizada conforme a seguinte composição: Quantidade = [(Armadura de vigas no nível)] ÷ 1,10 A unidade de medição é quilograma (kg), incluindo o fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras, conforme detalhamento executivo e memorial de cálculo estrutural. Observação Importante: A divisão por 1,10 é aplicada porque o quantitativo extraído do projeto estrutural já contempla acréscimo de 10% referente a perdas e sobras de corte, e o coeficiente da composição orçamentária também inclui essa previsão, sendo necessário o ajuste para evitar duplicidade de provisão.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,9091

3.1.4. ED-49619 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)

			QTD
CONCRETO PILARES	6.51	6,51000000	6,5100
			6,5100

Observações:

O cálculo do volume de concreto

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,5100


3.2.1. ED-31575 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

			QTD
Área de formas	257.76/3	85,92000000	85,9200
			85,9200

Observações:

O cálculo da área de forma das vigas foi realizado considerando

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,9200

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 1875 CAPUTIRA 1962 PREFEITURA DE CAPUTIRA	OBRA:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000	DATA : 20/05/2026	BDI : 24,74%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de gavetas mortuárias - Resolução SEGOV 14/2024	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Caputira – MG	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
	UNIDADES:	327.51m ²	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644,14	SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

sua execução aérea, sem contato com o solo. Foram adotadas 3 faces de forma (duas laterais e a face inferior), conforme prática usual para elementos estruturais suspensos. O comprimento total das vigas foi obtido por meio do somatório dos trechos definidos em projeto estrutural executivo. A área de forma foi calculada com base na soma das superfícies das faces consideradas, conforme a expressão: Área = [2 x (Altura x Comprimento)] + [Largura x Comprimento] As dimensões foram previamente convertidas para metros, garantindo que o resultado final esteja expresso em metros quadrados (m²), em conformidade com as práticas usuais de execução e normas técnicas aplicáveis.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,9200

3.2.2. ED-49619 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)

			QTD
Concreto vigas	6.09*3	18,27000000	18,2700
			18,2700

Observações:

O cálculo do volume de concreto das vigas situadas no nível foi realizado com base no somatório dos comprimentos individuais de cada elemento estrutural, conforme projeto executivo. O procedimento consistiu na consolidação das metragens totais e na aplicação da fórmula padrão de apuração de volume: Volume = (Comprimento total das vigas) x (Largura da seção transversal) x (Altura da seção transversal). As dimensões foram previamente convertidas para metros, garantindo que o resultado final esteja expresso em metros cúbicos (m³)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,2700

3.2.3. ED-29550 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

			QTD
AÇO CA 50	251/1.1*3	684,54550000	684,5455
			684,5455

Observações:

A quantidade de aço será extraída diretamente do projeto estrutural, com base na armadura detalhada para cada elemento de fundação. Neste caso, o valor será apurado por meio da seguinte fórmula: A unidade de medição é quilograma (kg), representando o fornecimento, corte, dobra e colocação da armadura conforme detalhamento executivo. Observação Importante: A divisão por 1,10 ocorre porque o projeto estrutural considera 10% de perdas e sobras, e este coeficiente já está embutido na composição orçamentária do item, evitando duplicidade de provisão. Valores foram extraídos com base nas tabelas dos projetos

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 684,5455


3.2.4. ED-29548 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

			QTD
Aço CA 60 - PILARES E VIGAS COBERTURA	118/1.1*3	321,81820000	321,8182
			321,8182

Observações:

A quantidade será extraída diretamente do projeto estrutural, considerando o quantitativo de aço especificado nas armaduras das vigas situadas. A apuração será realizada conforme a seguinte composição: Quantidade = [(Armadura de vigas no nível)] ÷ 1,10 A unidade de medição é quilograma (kg), incluindo o fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras, conforme detalhamento executivo e memorial de cálculo estrutural. Observação Importante: A divisão por 1,10 é aplicada porque o quantitativo extraído do projeto estrutural já contempla acréscimo de 10% referente a perdas e sobras de corte, e o coeficiente da composição orçamentária também inclui essa previsão, sendo necessário o ajuste para evitar duplicidade

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 321,8182

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 1875 CAPUTIRA 1962 PREFEITURA DE CAPUTIRA	OBRA:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000	DATA : 20/05/2026 BDI : 24,74%																								
	DESCRIÇÃO:	Construção de gavetas mortuárias - Resolução SEGOV 14/2024	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%																							
	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000																										
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Caputira – MG																										
UNIDADES:	327.51m ²																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644,14																										

de provisão.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 321,8182

3.3.1. ED-50255 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO (m2)

		QTD	
Área da laje	109,169*3	327,50700000	327,5070
			327,5070

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 327,5070

3.3.2. S11380 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar (m2)

		QTD	
Área da laje	109,169*3	327,50700000	327,5070
			327,5070

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 327,5070

Observações:

A quantidade de aço foi extraída diretamente do projeto estrutural executivo, considerando o somatório dos quantitativos especificados para cada elemento estrutural. Para compatibilizar com a composição orçamentária, que já prevê acréscimo de 10% relativo a perdas e sobras de corte, o valor foi ajustado mediante divisão por 1,10, de forma a evitar duplicidade de provisão.

3.3.3. 87299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

		QTD	
Contra piso=	(0,80*2,40*42)*0,03	2,41920000	2,4192
			2,4192

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,4192

Observações:

Contrapiso será realizado com base na área do piso x a quantidade de tumulos x a espessura do contrapiso.

4.1.1. ED-48200 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)

		QTD	
Alvenaria	339,09	339,09000000	339,0900
			339,0900

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 339,0900

Observações:

O cálculo da área líquida da parede foi realizado por meio da multiplicação do comprimento total pelo pé-direito, resultando na área bruta da superfície.


5.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		QTD	
Toda Alvenaria	151,99	151,99000000	151,9900
			151,9900

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,9900

Observações:

O cálculo da área destinada à aplicação do chapisco foi realizado

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 1875 CAPUTIRA 1962 PREFEITURA DE CAPUTIRA	OBRA:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000	DATA : 20/05/2026 BDI : 24,74%																								
	DESCRIÇÃO:	Construção de gavetas mortuárias - Resolução SEGOV 14/2024	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,23%</td> <td>73,83%</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%	SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%																							
	SETOP	2026/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	73,83%																							
SUDECAP	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) . CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000																										
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Caputira – MG																										
UNIDADES:	327.51m ²																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 644,14																										

considerando a totalidade das superfícies das alvenarias e elementos estruturais, sem dedução das áreas correspondentes a pilares, vergas, contravergas ou vigas de transição, conforme previsto no projeto executivo e nas especificações técnicas do serviço. Foram descontadas exclusivamente as áreas dos vãos de portas e janelas existentes. As dimensões foram apuradas diretamente a partir do levantamento das medidas reais de cada parede, resultando na área bruta com a dedução das aberturas. As dimensões foram previamente convertidas para metros, garantindo que o resultado final esteja expresso em metros quadrados (m²), em conformidade com as normas técnicas e os procedimentos usuais de medição de serviços.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,9900

5.1.2. ED-50761 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)

			QTD
Reboco	151.99	151,99000000	151,9900
			151,9900

Observações:

O cálculo da área destinada à execução do reboco foi realizado considerando a totalidade das superfícies das alvenarias e elementos estruturais, sem dedução das áreas correspondentes a pilares, vergas, contravergas ou vigas de transição, conforme previsto no projeto executivo e nas especificações técnicas do serviço. Foram descontadas exclusivamente as áreas dos vãos de portas e janelas existentes. As dimensões foram apuradas diretamente a partir do levantamento das medidas reais de cada parede, resultando na área bruta com a dedução das aberturas. As dimensões foram previamente convertidas para metros, garantindo que o resultado final esteja expresso em metros quadrados (m²), em conformidade com as normas técnicas e os procedimentos usuais de medição de serviços.

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,9900

6.1. ED-13888 PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS (m2)

			QTD
Portão acesso	2*2,10	4,20000000	4,2000
			4,2000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,2000

 JOSÉ GILSON MOREIRA - Engenheiro Civil - CREA 247.171/D

 Edgar Geraldo de Araújo - PREFEITO MUNICIPAL