

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 03/08/2025																										
 Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS		BDI : 26,65%																										
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS		<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>11,38%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</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	2025/06	11,38%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																										
	ORSE	2025/06	11,38%	69,82%																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																											
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																													
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																													

		PER	ALT	QTD
ALVENARIA CAIXÃO DA BASE	PER*ALT	12,96000000	0,30000000	3,89
				3,89

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,89**

1.6.7.6. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		LAR	COMP	QTD
TOPO	LAR*COMP	1,00000000	5,48000000	5,48
				5,48

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,48**

1.6.7.7. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		PER	ALT	LAR	QTD	QTD
LETRAS	PER*ALT*LAR*QTD	0,80000000	0,20000000	0,20000000	12,00000000	0,38
CORAÇÃO	PER*ALT*LAR*QTD	3,50000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	0,08
						0,46

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,46**

1.6.7.8. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

		PER	ALT	LAR	QTD
LETRAS	(PER*ALT)+(LAR*PER)*12	0,80000000	0,20000000	0,20000000	2,08
CORAÇÃO	(PER*ALT)+(LAR*PER)	3,50000000	0,15000000	0,15000000	1,05
					3,13


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,13**

1.6.8.1. 102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

		COMP	ALT	LAR	QTD
NIVEL 01 CRUZEIRO	COMP*LAR*ALT	1,20000000	0,20000000	1,20000000	0,29
NIVEL 02 CRUZEIRO	COMP*LAR*ALT	1,00000000	0,20000000	1,00000000	0,20
NIVEL 03 CRUZEIRO	COMP*LAR*ALT	0,80000000	0,20000000	0,80000000	0,13
NIVEL 04 CRUZEIRO	COMP*LAR*ALT	0,60000000	0,20000000	0,60000000	0,07
NIVEL 05 CRUZEIRO	COMP*LAR*ALT	0,40000000	0,20000000	0,40000000	0,03
CRUZ	COMP*LAR*ALT	0,18000000	3,66000000	0,15000000	0,10
					0,82

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,82**

1.6.8.2. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025 BDI : 26,65%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	FONTE      VERSÃO ORSE      2025/06 SEINFRA    028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      69,82% SICRO NOVO    2025/01 COM DESONERAÇÃO      84,44%      69,82% SINAPI      2025/06 COM DESONERAÇÃO      89,17%      59,80% PRÓPRIA      PRÓPRIA      0,00%      0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	 PÚBICA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	

		COMP	ALT	LADOS	QTD
NIVEL 01 CRUZEIRO	COMP*ALT*LADOS	1,20000000	0,20000000	4,00000000	0,96
NIVEL 02 CRUZEIRO	COMP*ALT*LADOS	1,00000000	0,20000000	4,00000000	0,80
NIVEL 03 CRUZEIRO	COMP*ALT*LADOS	0,80000000	0,20000000	4,00000000	0,64
NIVEL 04 CRUZEIRO	COMP*ALT*LADOS	0,60000000	0,20000000	4,00000000	0,48
NIVEL 05 CRUZEIRO	COMP*ALT*LADOS	0,40000000	0,20000000	4,00000000	0,32
CRUZ	COMP*ALT*LADOS	0,18000000	3,66000000	4,00000000	2,64
TOPOS	COMP*ALT*LADOS	1,20000000	1,20000000	1,00000000	1,44
					7,28

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,28**

1.6.8.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm ,900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		COMP	ALT	LADOS	QTD
NIVEL 01 CRUZEIRO	COMP*ALT*LADOS	1,20000000	0,20000000	4,00000000	0,96
NIVEL 02 CRUZEIRO	COMP*ALT*LADOS	1,00000000	0,20000000	4,00000000	0,80
NIVEL 03 CRUZEIRO	COMP*ALT*LADOS	0,80000000	0,20000000	4,00000000	0,64
NIVEL 04 CRUZEIRO	COMP*ALT*LADOS	0,60000000	0,20000000	4,00000000	0,48
NIVEL 05 CRUZEIRO	COMP*ALT*LADOS	0,40000000	0,20000000	4,00000000	0,32
CRUZ	COMP*ALT*LADOS	0,18000000	3,66000000	4,00000000	2,64
TOPOS	COMP*ALT*LADOS	1,20000000	1,20000000	1,00000000	1,44
					7,28

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,28**

1.6.9.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

		QTD	QTD
POSTES	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00**

1.6.9.2. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

		QTD	QTD
2 POR POSTE	QTD	10,00000000	10,00
			10,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

1.6.9.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

		QTD	QTD
2 POR POSTE	QTD	10,00000000	10,00
			10,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>80,42%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>21,98%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/06	111,36%	80,42%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	21,98%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ORSE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,36%	80,42%																							
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	21,98%																							
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

1.6.9.4. S13905 Refletor em LED, 60W, ângulo 120°, 3000k, bivolts, ref. SLIM50-AM-3750 ou similar (un)

			QTD
LETREIRO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.6.9.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
CIRCUITO - LETREIRO	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.6.9.6. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

			QTD
CIRCUITO POSTES	180	180,00000000	180,00
			180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

1.6.9.8. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
CIRCUITO POSTES	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.9.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
CIRCUITO - LETREIRO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.9.11. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)


			QTD
ENTRADA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.9.12. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

		QTD	QTD
1 POR POSTE	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	BDI : 26,65%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>11,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>97,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>93,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	ORSE	2025/06	11,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	97,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	93,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR																							
	ORSE	2025/06	11,36%	69,82%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	97,48%																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	93,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

1.6.9.13. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QTD	QTD
POSTES	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.6.9.14. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	QTD
COMPRIMENTO 65	65,00000000 65,00
	65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

1.6.9.15. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	QTD
POSTES 5	5,00000000 5,00
	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.6.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	AREA	QTD
PISO CINZA	AREA 100,44000000	100,44
PISO VERMELHO	AREA 208,93000000	208,93
PISO CARIRI	AREA 115,48000000	115,48
PISO PODOTÁTIL DIR	AREA*0,3 97,97000000	29,39
PSO PODOTATIL DE ALERTA	AREA*0,3 8,40000000	2,52
PISO CIMENTADO	AREA 76,10000000	76,10
		532,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 532,86

1.6.11.2. COMP-16323012 Base padrão - placa inauguração de obra (un)

	quant	QTD
base placa de inauguração	quant 1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	LARG	COMP	QTD
ÁREA TOTAL	LARG*COMP 30,00000000	42,40000000	1.272,00
			1.272,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.272,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																												
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025	BDI: 26,65%																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<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>2025/06</td> <td>11,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</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	2025/06	11,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
	ORSE	2025/06	11,36%	69,82%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																										
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																											
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																											

### 1.7.2.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		PER	QTD	QTD
ENTORNO - LATERAIS (dobrado/duplo)	PER*QTD*2	42,40000000	2,00000000	169,60
ENTORNO - FRENTE E FUNDO (dobrado/duplo)	PER*QTD*2	30,00000000	2,00000000	120,00
				289,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 289,60

### 1.7.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		PER	QTD
CANTEIRO 01	PER	5,37000000	5,37
CANTEIRO 02	PER	9,72000000	9,72
CANTEIRO 03	PER	3,89000000	3,89
CANTEIRO 04	PER	18,10000000	18,10
CANTEIRO 05	PER	5,48000000	5,48
CANTEIRO 06	PER	9,57000000	9,57
CANTEIRO 07	PER	4,02000000	4,02
			56,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,15

### 1.7.2.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
CONFORME QUADRO DE PISOS E ÁREAS	232,92	232,92000000	232,92
			232,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,92

### 1.7.2.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA CONFORME QUADRO DE PISO E ÁREAS	81,98	81,98000000	81,98
			81,98


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,98

### 1.7.2.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
PISO DIRECIONAL - CONFORME QUADRO DE ÁREAS	COMP*LARG	84,40000000	0,30000000	25,32
ALERTA	COMP*LARG	14,00000000	0,30000000	4,20
				29,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,52

### 1.7.2.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																									
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										



	AREA	ESP	QTD
BASE DE PISO CIMENTADO VERDE ESCURO - CONFORME QUADRO DE ÁREAS	AREA*ESP	210,46000000	0,03000000
			6,31
			6,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,31

1.7.2.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

	AREA	LAD_MAIOR	LAD_MENOR	ALT	QTD
PISO CIMENTADO VERDE ESCURO - CONFORME QUADRO DE ÁREAS	AREA	210,46000000	0,00000000	0,00000000	210,46
RAMPAS	(LAD_MAIOR+LAD_MENOR)*ALT*2/2	0,00000000	2,91000000	1,20000000	6,58
					217,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,04

1.7.2.8. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

	AREA	LAD_MAIOR	LAD_MENOR	ALT	QTD
PISO CIMENTADO VERDE ESCURO - CONFORME QUADRO DE ÁREAS	AREA	210,46000000	0,00000000	0,00000000	210,46
RAMPAS	(LAD_MAIOR+LAD_MENOR)*ALT*2/2	0,00000000	2,91000000	1,20000000	6,58
					217,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,04

1.7.2.9. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

	QTD
PISO CINZA	232,92
PISO VERMELHO	81,98
	314,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,90

1.7.3.1.1. 102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

	ALT	LARG	COMP	QTD	QTD
COLONAS	ALT*LARG*COMP*QT D*8	0,30000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000
LAJE	ALT*LARG*COMP*QT D*8	0,08000000	0,50000000	2,00000000	1,00000000
					1,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,12

1.7.3.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<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>2025/06</td> <td>171,36%</td> <td>89,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</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	2025/06	171,36%	89,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	171,36%	89,82%																							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																							
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																								
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										



		COMP	ESP	LARG	COEF	QTD
FERRO 5MM MENOR SENTIDO	(COMP/ESP)*LARG*0,154*8	2,00000000	0,15000000	0,50000000	0,15400000	8,21
FERRO 5MM MAIOR SENTIDO	(COMP/ESP)*LARG*0,154*8	0,50000000	0,15000000	2,00000000	0,15400000	8,21
						16,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,42

1.7.3.1.3. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		COMP	LARG	QTD
BANCO	COMP*LARG*8	2,00000000	0,50000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.7.3.1.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
COLUNAS FRENTE	LARG*ALT*QTD*8	0,20000000	0,38000000	2,00000000	1,22
COLUNAS LATERAIS	LARG*ALT*QTD*8	0,50000000	0,38000000	2,00000000	3,04
LATERAIS TOPO	LARG*ALT*QTD*8	1,60000000	0,08000000	2,00000000	2,05
					6,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,31

1.7.3.1.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
COLUNAS FRENTE	LARG*ALT*QTD*8	0,20000000	0,38000000	2,00000000	1,22
COLUNAS LATERAIS	LARG*ALT*QTD*8	0,50000000	0,38000000	2,00000000	3,04
LATERAIS TOPO	LARG*ALT*QTD*8	1,60000000	0,08000000	2,00000000	2,05
					6,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,31

1.7.3.2.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF\_07/2024 (UN)

			QTD
ÁRVORES	13	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

1.7.4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		PER	ALT	QTD
ALVENARIA CAIXÃO DA BASE	PER*ALT	6,60000000	0,40000000	2,64
				2,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,64

3PIS. 18e1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <p>Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025	BDI = 25,85%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	ORSE	2025/06
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				-
				-
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

1.7.4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
ALVENARIA CAIXÃO DA BASE	PER*ALT*2	6,60000000	0,40000000	5,28
				5,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,28

1.7.4.3. C3122 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		PER	ALT	QTD
ALVENARIA CAIXÃO DA BASE	PER*ALT*2	6,60000000	0,40000000	5,28
				5,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,28

1.7.4.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
ALVENARIA CAIXÃO DA BASE	PER*ALT	6,60000000	0,40000000	2,64
				2,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,64

1.7.4.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		PER	ALT	QTD
ALVENARIA CAIXÃO DA BASE	PER*ALT	6,60000000	0,40000000	2,64
				2,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,64

1.7.4.6. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		LAR	COMP	QTD
TOPO	LAR*COMP	0,40000000	2,90000000	1,16
				1,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,16

1.7.4.7. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		PER	ALT	LAR	QTD	QTD
LETRAS	PER*ALT*LAR*QTD	0,80000000	0,20000000	0,20000000	9,00000000	0,29
CORAÇÃO	PER*ALT*LAR*QTD	3,50000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	0,08
						0,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,37

1.7.4.8. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	BDI: 20,45%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																									
			<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>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</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	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																								
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

		PER	ALT	LAR	QTD
LETRAS	(PER*ALT)+(LAR*PER)*8	0,80000000	0,20000000	0,20000000	1,44
CORAÇÃO	(PER*ALT)+(LAR*PER)	3,50000000	0,15000000	0,15000000	1,05
					2,49

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,49**

**1.7.5.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

		LARG	ALT	QTD	QTD
COLUNA BANCOS	LARG*ALT*4*QTD/5	0,20000000	0,40000000	8,00000000	0,51
ASSENTO BANCOS	LARG*ALT*4*QTD/5	0,30000000	0,10000000	8,00000000	0,19
COLUNA MESA	LARG*ALT*4*QTD/5	0,25000000	0,80000000	2,00000000	0,32
MESA	LARG*ALT*4*QTD/5	0,80000000	0,05000000	2,00000000	0,06
					1,08

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,08**

**1.7.5.1.2. 102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

		LARG	COMP	ALT	QTD	QTD
COLUNA BANCOS	LARG*ALT*COMP*QTD	0,20000000	0,20000000	0,40000000	8,00000000	0,13
ASSENTO BANCOS	LARG*ALT*COMP*QTD	0,30000000	0,30000000	0,10000000	8,00000000	0,07
COLUNA MESA	LARG*ALT*COMP*QTD	0,25000000	0,25000000	0,80000000	2,00000000	0,10
MESA	LARG*ALT*COMP*QTD	0,80000000	0,80000000	0,05000000	2,00000000	0,06
						0,36

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36**


**1.7.5.1.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

		LARG	ALT	QTD	QTD
COLUNA BANCOS	LARG*ALT*4*QTD	0,20000000	0,40000000	8,00000000	2,56
ASSENTO BANCOS	LARG*ALT*4*QTD	0,30000000	0,10000000	8,00000000	0,96
COLUNA MESA	LARG*ALT*4*QTD	0,25000000	0,80000000	2,00000000	1,60
MESA	LARG*ALT*4*QTD	0,80000000	0,05000000	2,00000000	0,32
TOPO BANCO	LARG*ALT*2*QTD	0,40000000	0,40000000	8,00000000	2,56
TOPO MESA	LARG*ALT*2*QTD	0,80000000	0,80000000	2,00000000	2,56
					10,56

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,56**

**1.7.6.1.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

		PER	ALT	QTD
ARQUIBANCADA OESTE	PER*ALT	35,00000000	0,80000000	28,00
ARQUIBANCADA LESTE	PER*ALT	25,00000000	0,80000000	20,00
				48,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025 BDI : 26,65%																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<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>2025/06</td> <td>11,83%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,47%</td> <td>53,50%</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	2025/06	11,83%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,47%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	11,83%	69,82%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,47%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00**

1.7.6.1.2. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		PER	ALT	QTD
ARQUIBANCADA OESTE	PER*ALT	35,00000000	0,80000000	28,00
ARQUIBANCADA LESTE	PER*ALT	25,00000000	0,80000000	20,00
				48,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00**

1.7.6.1.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		PER	ALT	QTD
ARQUIBANCADA OESTE	PER*ALT	35,00000000	0,70000000	24,50
ARQUIBANCADA LESTE	PER*ALT	25,00000000	0,70000000	17,50
				42,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00**

1.7.6.1.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

		PER	LARG	QTD
ARQUIBANCADA OESTE	PER*LARG*2	33,00000000	0,60000000	39,60
ASSENTOS NÍVEIS 1 E 2				
ARQUIBANCADA LESTE	PER*LARG*2	22,00000000	0,60000000	26,40
ASSENTOS NÍVEIS 1 E 2				
				66,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00**

1.7.6.1.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD
ARQUIBANCADA OESTE - ACIMA DO REVESTIMENTO	PER*ALT	35,00000000	0,70000000	24,50
ARQUIBANCADA LESTE - ACIMA DO REVESTIMENTO	PER*ALT	25,00000000	0,70000000	17,50
ESPELHO - ARQUIBANCADA LESTE	PER*ALT*3	25,00000000	0,40000000	30,00
ESPELHO - ARQUIBANCADA OESTE	PER*ALT*3	35,00000000	0,40000000	42,00
				114,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,00**

1.7.6.2.1. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

			QTD
PERÍMETRO	110	110,00000000	110,00
			110,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,00**

1.7.6.2.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS,

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	BDI : 26,65%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	VERSÃO
			ORSE
		SEINFRA	HORA
		SICRO NOVO	MES
		SINAPI	Rubrica
		PRÓPRIA	

**INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

	LAR	COMP	QTD
PISO QUADRA	LAR*COMP	16,99000000	33,60000000
			570,86
			570,86

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 570,86**

**1.7.6.2.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

	ALT	PER	LADOS	QTD
MURETA	ALT*PER*LADOS	0,50000000	101,18000000	2,00000000
POSTE ATÉ 1,80	ALT*PER*LADOS*4	1,80000000	0,98000000	1,00000000
				108,24

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,24**

**1.7.6.2.4. C0037 ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)**

	PER	ALT	QTD
ALAMBRADO LATERAIS	PER*ALT*2*0,15	67,20000000	2,00000000
ALAMBRADO FUNDO	PER*ALT*2*0,15	16,99000000	4,00000000
			60,71

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,71**

**1.7.6.2.5. 100749 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)**

	PER	ALT	QTD
ALAMBRADO LATERAIS (com % de vazios)	PER*ALT*2*0,2	67,20000000	2,00000000
ALAMBRADO FUNDO (com % de vazios)	PER*ALT*2*0,2	16,99000000	4,00000000
			80,94

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,94**


**1.7.7.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

	QTD	QTD
POSTES	QTD	8,00000000
		8,00
		8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

**1.7.7.2. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)**

	QTD	QTD
2 POR POSTE	QTD	16,00000000
		16,00
		16,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	BDI : 26,65%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,83%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,00%</td> <td>33,50%</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	2025/06	111,36%	69,83%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,00%	33,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,36%	69,83%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,00%	33,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00**

**1.7.7.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)**

	QTD	QTD
2 POR POSTE	QTD	16,00000000
		16,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00**

**1.7.7.4. S13905 Refletor em LED, 60W, ângulo 120°, 3000k, bivolts, ref. SLIM50-AM-3750 ou similar (un)**

	QTD	QTD
LETREIRO	QTD	3,00000000
		3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

**1.7.7.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

	QTD	QTD
CIRCUITO - LETREIRO	15	15,00000000
		15,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00**

**1.7.7.6. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

	QTD	QTD
CIRCUITO POSTES	315	315,00000000
		315,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,00**

**1.7.7.8. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

	QTD	QTD
CIRCUITO POSTES	2	2,00000000
		2,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**1.7.7.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

	QTD	QTD
CIRCUITO - LETREIRO	1	1,00000000
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**1.7.7.11. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025 BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	FONTE      VERSÃO      HORA      MES ORSE      2025/06      11,18%      69,82% SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,74%      47,48% SICRO NOVO      2025/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI      2025/06 COM DESONERAÇÃO      93,31%      53,50% PRÓPRIA      PRÓPRIA      0,00%      0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	

		QTD
ENTRADA	1	1,00000000
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**1.7.7.12. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

		QTD
1 POR POSTE	QTD	8,00000000
		8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

**1.7.7.13. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

		QTD
POSTES	QTD	8,00000000
		8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

**1.7.7.14. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

		QTD
COMPRIMENTO	110	110,00000000
		110,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,00**

**1.7.7.15. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

		QTD
POSTES	8	8,00000000
		8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

**1.7.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

		LARG	COMP	QTD
ÁREA TOTAL	LARG*COMP	30,00000000	42,40000000	1.272,00
				1.272,00



**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.272,00**

**1.7.8.2. COMP-16323012 Base padrão - placa inauguração de obra (un)**

		quant	QTD
base placa de inauguração	quant	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**1.8.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	BDI : 26,65%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,35%</td> <td>89,10%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,33%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>50,00%</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	2025/06	111,35%	89,10%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,33%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	50,00%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,35%	89,10%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,33%	47,48%																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	50,00%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

		area	quantidade	QTD
área de Levantamento e locação	=area*quantidade	3.333,00000000	1,00000000	3.333,00
				3.333,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.333,00**

**1.8.1.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

		área	quantidade	QTD
Área de limpeza	área*quantidade	3.333,00000000	1,00000000	3.333,00
				3.333,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.333,00**

**1.8.2.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

		comprimento	largura	altura	quantidade	QTD
retirada de meio fio existente	comprimento*largura*altura*quantidade	258,26000000	0,10000000	0,15000000	1,00000000	3,87
						3,87

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,87**

**1.8.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

		área	altura	QTD
CANTEIROS	área*altura	1.389,43000000	0,03000000	41,68
ELEVAÇÃO PISO INTERTRAVADO CINZA	área*altura	856,99000000	0,05000000	42,85
ELEVAÇÃO PISO INTERTRAVADO VERMELHO	área*altura	753,88000000	0,05000000	37,69
ELEVAÇÃO PISO CIMENTADO VERDE	área*altura	115,65000000	0,05000000	5,78
PISOS PODOTÁTIL	área*altura	81,00000000	0,05000000	4,05
				132,05

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,05**

**1.8.4.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

		comprimento	quantidade	QTD
meio fio dobrado - bordas	comprimento*quantidade	258,26000000	2,00000000	516,52
				516,52

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 516,52**

**1.8.4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	BDI : 26,65%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	ORSE 2025/08 111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,44% 47,48%
			SICRO NOVO 2025/01 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
			SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
			PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

		comprimento	quantidade	QTD
canteiro 1	comprimento*quantidade	26,16000000	1,00000000	26,16
canteiro 2	comprimento*quantidade	85,21000000	1,00000000	85,21
canteiro 3	comprimento*quantidade	37,59000000	1,00000000	37,59
canteiro 4	comprimento*quantidade	37,45000000	1,00000000	37,45
canteiro 5	comprimento*quantidade	36,88000000	1,00000000	36,88
canteiro 6	comprimento*quantidade	47,38000000	1,00000000	47,38
canteiro 7	comprimento*quantidade	39,69000000	1,00000000	39,69
canteiro 8	comprimento*quantidade	28,54000000	1,00000000	28,54
contorno área livre	comprimento*quantidade	116,36000000	1,00000000	116,36
				455,26

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 455,26**

#### 1.8.4.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		área	quantidade	QTD
piso intertravado cinza - conforme o projeto	área*quantidade	856,69000000	1,00000000	856,69
				856,69

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 856,69**

#### 1.8.4.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		área	quantidade	QTD
conforme projeto	área*quantidade	753,88000000	1,00000000	753,88
				753,88

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 753,88**


#### 1.8.4.5. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		área	quantidade	QTD
lastro piso cimentado verde escuro	área*quantidade	115,65000000	0,03000000	3,47
lastro piso emborrachado	área*quantidade	81,00000000	0,03000000	2,43
				5,90

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,90**

#### 1.8.4.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		área	quantidade	QTD
piso verde escuro	área*quantidade	115,65000000	1,00000000	115,65
rampas	área*quantidade	17,85000000	1,00000000	17,85
				133,50

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FGNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>99,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Rúbric:</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/06	111,36%	99,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	Rúbric:		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,36%	99,82%																							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	Rúbric:																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,50**

**1.8.4.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

		comprimento	largura	QTD
piso podotátil direcional	comprimento*largura	240,00000000	0,30000000	72,00
piso podotátil alerta	comprimento*largura	30,00000000	0,30000000	9,00
				81,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,00**

**1.8.4.8. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)**

		área	QTD
base intertravados	área	1.610,87000000	1.610,87
		0	
			1.610,87

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.610,87**

**1.8.5.1.1. 102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

		altura	largura	comprimento	quantidade	QTD
COLUMNAS	altura*largura*comprimento*quantidade*15	0,30000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	0,90
LAJE	altura*largura*comprimento*quantidade*15	0,08000000	0,50000000	2,00000000	1,00000000	1,20
						2,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10**

**1.8.5.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

		comprimento	espessura	largura	coeficiente	QTD
FERRO 5MM MENOR SENTIDO	(comprimento/espessura)*largura*0,154*15	2,00000000	0,15000000	0,50000000	0,15400000	15,40
FERRO 5MM MAIOR SENTIDO	(comprimento/espessura)*largura*0,154*15	0,50000000	0,15000000	2,00000000	0,15400000	15,40
						30,80

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,80**

**1.8.5.1.3. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

		comprimento	largura	quantidade	QTD
BANCO	comprimento*largura*quantidade	2,00000000	0,50000000	15,00000000	15,00
					15,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00**

**1.8.5.1.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Governo Municipal de  
**MORRINHOS**  
Trabalho e Compromisso

OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 03/08/2025

BDI : 28,63%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/06	111,36%	99,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	17,46%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		largura	altura	quantidade	QTD
colunas frente	largura*altura*quantidade*15	0,20000000	0,38000000	2,00000000	2,28
colunas laterais	largura*altura*quantidade*15	0,50000000	0,38000000	2,00000000	5,70
laterais topo	largura*altura*quantidade*15	1,60000000	0,08000000	2,00000000	3,84
					11,82

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,82**

1.8.5.1.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		largura	altura	quantidade	QTD
colunas frente	largura*altura*quantidade*15	0,20000000	0,38000000	2,00000000	2,28
colunas laterais	largura*altura*quantidade*15	0,50000000	0,38000000	2,00000000	5,70
laterais topo	largura*altura*quantidade*15	1,60000000	0,08000000	2,00000000	3,84
					11,82

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,82**

1.8.5.2.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF\_07/2024 (UN)

		quantidade	QTD
plantio de novas árvores (exceto existentes)	=quantidade	18,00000000	18,00
			18,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00**

1.8.6.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		comprimento	largura	quantidade	QTD
base do letreiro	comprimento*largura*quantidade	4,00000000	0,60000000	0,50000000	1,20
					1,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20**

1.8.6.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		comprimento	altura	QTD
faces laterais	comprimento*altura	9,20000000	0,50000000	4,60
face superior	comprimento*altura	4,00000000	0,60000000	2,40
				7,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00**

1.8.6.3. C3122 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	FONTE: ORSE
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	VERSÃO: 2025/05
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO 2025/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA PRÓPRIA
			HORA: 11986
			MES: 9
			BDI: 26,65%
			84,44%
			69,82%
			47,48%
			82,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

		comprimento	altura	QTD
faces laterais	comprimento*altura	9,20000000	0,50000000	4,60
face superior	comprimento*altura	4,00000000	0,60000000	2,40
				7,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00**

1.8.6.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		comprimento	largura	QTD
revestimento base letreiro	comprimento*largura	9,20000000	0,50000000	4,60
				4,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,60**

1.8.6.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		comprimento	largura	QTD
revestimento base letreiro	comprimento*largura	9,20000000	0,50000000	4,60
				4,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,60**

1.8.6.6. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		comprimento	largura	QTD
revestimento superior base letreiro	comprimento*largura	4,00000000	0,60000000	2,40
				2,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40**

1.8.6.7. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		perímetro	altura	largura	quantidade	QTD
letras	perímetro*altura*largura*quantidade	2,00000000	0,20000000	0,20000000	5,00000000	0,40
coração	perímetro*altura*largura*quantidade	5,00000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,20
						0,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60**

1.8.6.8. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

		comp	larg	quant	QTD
	comp*larg*quant	2,00000000	0,60000000	5,00000000	6,00
					6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

1.8.7.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>11,36%</td> <td>83,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/06	11,36%	83,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	11,36%	83,82%																							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																							
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																								
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

		larg	alt	quant	QTD
coluna bancos	larg*alt*quant	0,20000000	0,40000000	8,00000000	0,64
assento bancos	larg*alt*quant	0,30000000	0,10000000	8,00000000	0,24
coluna mesa	larg*alt*quant	0,25000000	0,80000000	2,00000000	0,40
mesa	larg*alt*quant	0,80000000	0,05000000	2,00000000	0,08
					1,36

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,36**

**1.8.7.1.2. 102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

		larg	comp	alt	quant	QTD
coluna bancos	larg*comp*alt*quant	0,20000000	0,20000000	0,40000000	16,00000000	0,26
assento bancos	larg*comp*alt*quant	0,30000000	0,30000000	0,10000000	16,00000000	0,14
coluna mesa	larg*comp*alt*quant	0,25000000	0,25000000	0,80000000	4,00000000	0,20
mesa	larg*comp*alt*quant	0,80000000	0,80000000	0,05000000	2,00000000	0,06
						0,66

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,66**

**1.8.7.1.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

		larg	alt	quant	QTD
coluna bancos	larg*alt*quant*4	0,20000000	0,40000000	8,00000000	2,56
assento bancos	larg*alt*quant*16	0,30000000	0,10000000	8,00000000	3,84
coluna mesa	larg*alt*quant*4	0,25000000	0,80000000	2,00000000	1,60
mesa	larg*alt*quant*4	0,80000000	0,05000000	2,00000000	0,32
topo banco	larg*alt*quant*16	0,40000000	0,40000000	8,00000000	20,48
topo mesa	larg*alt*quant*4	0,80000000	0,80000000	2,00000000	5,12
					33,92

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,92**

**1.8.8.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**


		área	QTD
pintura de piso cimentado	área	332,70000000	332,70
pintura rampas	área	17,85000000	17,85
			350,55

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,55**

**1.8.9.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

		QTD	QTD
POSTES	QTD	11,00000000	11,00
			11,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>														
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025											
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>BDI : 26,65%</th> </tr> <tr> <td>HDRAS : 111,36%</td> </tr> <tr> <td>MES : 69,82%</td> </tr> <tr> <td>Rubricas : 84,14%</td> </tr> <tr> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>92,17%</td> </tr> <tr> <td>63,60%</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> </tr> </table>	BDI : 26,65%	HDRAS : 111,36%	MES : 69,82%	Rubricas : 84,14%	47,45%	92,17%	63,60%	0,00%	0,00%		
	BDI : 26,65%													
	HDRAS : 111,36%													
	MES : 69,82%													
Rubricas : 84,14%														
47,45%														
92,17%														
63,60%														
0,00%														
0,00%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	ORSE	2025/06	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO													
ORSE	2025/06													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO													
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO													
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO													
PRÓPRIA	PRÓPRIA													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS													

1.8.9.2. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

		QTD	QTD
2 POR POSTE	QTD	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.8.9.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)

		QTD	QTD
2 POR POSTE	QTD	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.8.9.4. S13905 Refletor em LED, 60W, ângulo 120°, 3000k, bivolts, ref. SLIM50-AM-3750 ou similar (un)

		QTD	QTD
LETREIRO	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.8.9.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
CIRCUITO - LETREIRO	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.8.9.6. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

			QTD
CIRCUITO ILUMINAÇÃO GERAL	600	600,00000000	600,00
			600,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

1.8.9.8. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
ILUMINAÇÃO POSTES	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.8.9.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025 BDI: 26,65%																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<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>2025/06</td> <td>11,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SIGRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</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	2025/06	11,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SIGRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	11,36%	69,82%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SIGRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																								
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

		QTD
CIRCUITO - LETREIRO	1	1,00000000
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**1.8.9.11. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

		QTD
ENTRADA	1	1,00000000
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**1.8.9.12. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

		QTD	QTD
1 POR POSTE	QTD	11,00000000	11,00
			11,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00**

**1.8.9.13. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)**

		QTD	QTD
POSTES	QTD	11,00000000	11,00
			11,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00**

**1.8.9.14. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

		QTD
COMPRIMENTO	207	207,00000000
		207,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,00**

**1.8.9.15. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

		QTD
POSTES	8	8,00000000
		8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

**1.8.11.1. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

		área	alt	quant	QTD
blocos de fundação	área*alt*quant	0,36000000	0,50000000	4,00000000	0,72
pilates de elevação	área*alt*quant	0,02300000	0,40000000	4,00000000	0,04
vigas base e superior	área*alt*quant	0,03000000	11,60000000	1,00000000	0,35
					1,11

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																												
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025	BDI : 26,65%																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORR</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>11,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>59,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORR	MES	ORSE	2025/06	11,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	59,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	21 13 2025 15 Rubrica
	FORTE	VERSÃO	HORR	MES																								
	ORSE	2025/06	11,36%	69,82%																								
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																											
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	59,50%																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																											

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,11**

**1.8.11.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

		volume	taxa	QTD
base reservatório	volume*taxa	1,11000000	50,00000000	55,50
				55,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,50**

**1.8.11.3. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

		área	QTD
base da caixa d'água	área	8,41000000	8,41
			8,41

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,41**

**1.8.11.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

		COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
PILARES	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,15000000	0,15000000	2,80000000	4,00000000	0,25
VIGAS	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,15000000	3,05000000	0,20000000	4,00000000	0,37
BLOCOS FUNDAÇÃO	COMP*LARG*ALT*QUANT	1,00000000	1,00000000	0,30000000	4,00000000	1,20
						1,82

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,82**

**1.8.11.5. 00043980 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

		quant	QTD
conforme projeto	quant	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**1.8.11.6. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

		quant	QTD
ponto hidráulico	quant	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**1.8.11.7. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

		comp	alt	QTD
alvenaria de fechmento	comp*alt	11,20000000	2,80000000	31,36
				31,36

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,36**

**1.8.11.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 <p>Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	BDI : 27,65%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORÇA</th> <th>MES</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORÇA	MES	HORA	MES	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORÇA	MES	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																									
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

5mm P/ PAREDE (M2)

		comp	alt	quant	QTD
alvenaria de fechmento	comp*alt*quant	12,20000000	2,80000000	2,00000000	68,32
					68,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,32

1.8.11.9. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		comp	alt	quant	QTD
alvenaria de fechmento	comp*alt*quant	12,20000000	2,80000000	2,00000000	68,32
					68,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,32

1.8.11.10. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

		comp	alt	quant	QTD
alvenaria de fechmento	comp*alt*quant	12,20000000	2,80000000	1,00000000	34,16
					34,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,16

1.8.11.11. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		comp	larg	QTD
finalização do fechamento de alvenaria	comp*larg	12,20000000	0,25000000	3,05
				3,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,05

1.8.12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		área	QTD
limpeza final	área	1.807,52000000	1.807,52
			1.807,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.807,52

1.8.12.2. COMP-16323012 Base padrão - placa inauguração de obra (un)

		quant	QTD
base placa de inauguração	quant	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.9.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		area	quantidade	QTD
área de Levantamento e locação	=area*quantidade	1.157,02000000	1,00000000	1.157,02
				1.157,02

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025	BDI : 26,65%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	ORSE	2025/06
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.157,02**

#### 1.9.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		área	quantidade	QTD
Área de limpeza	área*quantidade	943,65000000	1,00000000	943,65
				943,65

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,65**

#### 1.9.2.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		comprimento	largura	altura	quantidade	QTD
piso externo igreja	comprimento*largura*altura*quantidade	153,64000000	2,10000000	0,03000000	1,00000000	9,68
						9,68

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,68**

#### 1.9.2.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		quant	QTD
troncos de árvores do entorno	quant	3,00000000	3,00
			3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

#### 1.9.3.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		comprimento	largura	altura	QTD
escavação meio fio bordas	comprimento*largura*altura	163,17000000	0,30000000	0,20000000	9,79
escavação meio fio canteiros	comprimento*largura*altura	41,80000000	0,30000000	0,20000000	2,51
					12,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,30**

#### 1.9.4.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		comprimento	quantidade	QTD
meio fio dobrado - bordas	comprimento*quantidade	163,17000000	2,00000000	326,34
				326,34

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,34**

#### 1.9.4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		comprimento	quantidade	QTD
meio fio canteiros	comprimento*quantidade	41,97000000	1,00000000	41,97
				41,97

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,97**

#### 1.9.4.3. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025 BDI : 20,65%																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOJA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,35%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>7,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,14%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HOJA	MES	ORSE	2025/06	111,35%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	7,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	85,14%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HOJA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,35%	69,82%																							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	7,48%																							
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	85,14%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

	área	QTD
base intertravados	área	628,74000000
		628,74

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 628,74**

**1.9.4.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

	área	quantidade	QTD
piso intertravado cinza - conforme o projeto	área*quantidade	358,52000000	1,00000000
			358,52

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,52**

**1.9.4.5. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

	área	quantidade	QTD
conforme projeto	área*quantidade	270,22000000	1,00000000
			270,22

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,22**

**1.9.4.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

	área	quantidade	QTD
lastro piso cimentado verde escuro	área*quantidade	109,05000000	0,03000000
pedra cariri	área*quantidade	153,64000000	0,03000000
rampas	área*quantidade*0,03	2,55000000	4,00000000
			8,19

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,19**

**1.9.4.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

	área	quantidade	QTD
piso verde escuro	área*quantidade	109,05000000	1,00000000
rampas	área*quantidade	2,55000000	4,00000000
			119,25

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,25**

**1.9.4.8. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

	área	quant	QTD
piso no entorno da igreja	área*quant	153,64000000	1,00000000
			153,64

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,64**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso</p>	<b>OBRA:</b>		MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS		<b>DATA :</b> 03/08/2025		<b>BDI :</b> 26,65%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS		<b>FONTE</b>		<b>VERBAO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE MORRINHOS		ORSE		2025/06	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
					SIGRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		
						0,00% 0,00%		



### 1.9.4.9. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

	comp	larg	QTD	
filetes de borda calçadas da igreja	comp*larg	160,00000000	0,05000000	8,00
			8,00	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

### 1.9.4.10. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	comprimento	largura	QTD	
piso podotátil direcional	comprimento*largura	145,98000000	0,30000000	43,79
piso podotátil alerta	comprimento*largura	18,60000000	0,30000000	5,58
			49,37	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,37**

### 1.9.5.1.1. 102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

	altura	largura	comprimento	quantidade	QTD	
COLUNAS	altura*largura*comprimento*quantidade*11	0,30000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	0,66
LAJE	altura*largura*comprimento*quantidade*11	0,08000000	0,50000000	2,00000000	1,00000000	0,88
					1,54	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,54**

### 1.9.5.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	comprimento	espessura	largura	coeficiente	QTD	
FERRO 5MM MENOR SENTIDO	(comprimento/espessura)*largura*0,154*11	2,00000000	0,15000000	0,50000000	0,15400000	11,29
FERRO 5MM MAIOR SENTIDO	(comprimento/espessura)*largura*0,154*11	0,50000000	0,15000000	2,00000000	0,15400000	11,29
					22,58	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,58**

### 1.9.5.1.3. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

	comprimento	largura	quantidade	QTD	
BANCO	comprimento*largura*quantidade	2,00000000	0,50000000	11,00000000	11,00
				11,00	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00**

### 1.9.5.1.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:		MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025	BDI : 26,65%
	DESCRIÇÃO:		MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE MORRINHOS	ORSE	2025/06
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	HORA'S. MEB
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	111,36% 69,82%
					34,44% 37,48%
					92,17% 53,50%
					0,00% 0,00%



		largura	altura	quantidade	QTD
colunas frente	largura*altura*quantidade*11	0,20000000	0,38000000	2,00000000	1,67
colunas laterais	largura*altura*quantidade*11	0,50000000	0,38000000	2,00000000	4,18
laterais topo	largura*altura*quantidade*11	1,60000000	0,08000000	2,00000000	2,82
					8,67

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,67**

### 1.9.5.1.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		largura	altura	quantidade	QTD
colunas frente	largura*altura*quantidade*11	0,20000000	0,38000000	2,00000000	1,67
colunas laterais	largura*altura*quantidade*11	0,50000000	0,38000000	2,00000000	4,18
laterais topo	largura*altura*quantidade*11	1,60000000	0,08000000	2,00000000	2,82
					8,67

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,67**

### 1.9.5.2.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF\_07/2024 (UN)

		quantidade	QTD
	=quantidade	3,00000000	3,00
			3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

### 1.9.5.2.2. COM-0908 Jarro Ornamental H=80CM (un)

		quant	QTD
jarros ornamentais	quant	7,00000000	7,00
			7,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00**

### 1.9.6.1. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

		comp	quant	QTD
guarda corpo rampa	comp*quant	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 1.9.7.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		comprimento	largura	quantidade	QTD
base do letreiro	comprimento*largura*quantidade	4,58000000	1,00000000	2,00000000	9,16
					9,16

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,16**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso</p>	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 03/08/2025	BDI : 26,65%	
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	FONTE	VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	ORSE	2025/06	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 1.9.7.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		comprimento	altura	QTD
faces laterais	comprimento*altura	11,15000000	0,30000000	3,35
face superior	comprimento*altura	4,58000000	1,00000000	4,58
				7,93

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,93**

### 1.9.7.3. C3122 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		comprimento	altura	QTD
faces laterais	comprimento*altura	11,15000000	0,30000000	3,35
face superior	comprimento*altura	4,58000000	1,00000000	4,58
				7,93

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,93**

### 1.9.7.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		comprimento	largura	QTD
revestimento base letreiro	comprimento*largura	11,15000000	0,30000000	3,35
				3,35

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,35**

### 1.9.7.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		comprimento	largura	QTD
revestimento base letreiro	comprimento*largura	11,15000000	0,30000000	3,35
				3,35

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,35**

### 1.9.7.6. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		comprimento	largura	QTD
revestimento superior base letreiro	comprimento*largura	4,58000000	1,00000000	4,58
				4,58

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,58**

### 1.9.7.7. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		perímetro	altura	largura	quantidade	QTD
letras	perímetro*altura*largura*quantidade	2,00000000	0,20000000	0,20000000	6,00000000	0,48
coração	perímetro*altura*largura*quantidade	5,00000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,20
						0,68

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																											
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	DATA : 03/08/2025 BDI : 26,65%																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	<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>2025/06</td> <td>111,38%</td> <td>29,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>184,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>198,50%</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	2025/06	111,38%	29,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	184,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	198,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,38%	29,82%																							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	184,44%	47,48%																							
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	198,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,68**

**1.9.7.8. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

	comp	larg	quant	QTD
comp*larg*quant	2,00000000	0,60000000	6,00000000	7,20
				7,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20**

**1.9.8.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

	comp	larg	esp	QTD
comp*larg*esp	3,66000000	0,18000000	0,20000000	0,13
				0,13

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,13**

**1.9.8.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

	volume	taxa	QTD
volume*taxa	0,15000000	60,00000000	9,00
			9,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00**

**1.9.8.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

	comp	larg	QTD
comp*larg	3,66000000	0,80000000	2,93
			2,93

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,93**

**1.9.8.4. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

	comp	larg	QTD
comp*larg	3,66000000	0,80000000	2,93
			2,93

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,93**

**1.9.8.5. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

	comp	larg	QTD
comp*larg	3,66000000	0,80000000	2,93
			2,93

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,93**

**1.9.8.6. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**