

<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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>BDS</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>28,65%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,45%</td> <td>2,82%</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	BDS	ORSE	2025/06	111,36%	28,65%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45%	2,82%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	BDS																							
	ORSE	2025/06	111,36%	28,65%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45%	2,82%																								
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: 201,50**

**3.4.2.1.7. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

		QTD	QTD
ARMADURA SAPATAS GRUPO S1, S4, S14	QTD	61,20000000	61,20
ARMADURAS SAPATAS GRUPO S10	QTD	60,30000000	60,30
			121,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,50**

**3.4.2.1.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

		QTD	QTD
ARMADURAS SAPATAS GRUPO S10	QTD	70,20000000	70,20
			70,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,20**

**3.4.2.1.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)**

		VOL	QTD
VIGAS BALDRAME	VOL	3,34000000	3,34
SAPATAS GRUPO S1, S4, S14	VOL	3,30000000	3,30
SAPATAS GRUPO S10	VOL	1,73000000	1,73
			8,37

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,37**

**3.4.2.1.10. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**


		PERÍM	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO VIGAS BALDRAME	PERÍM*LARG	60,80000000	0,15000000	9,12
				9,12

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,12**

**3.4.2.2.1. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**

		ÁREA	UTIL	QTD
FORMAS PILARES P1, P2, P3	ÁREA/UTIL	14,40000000	2,00000000	7,20
FORMAS PILARES P4, P5, P6	ÁREA/UTIL	14,40000000	2,00000000	7,20
FORMAS PILARES P7, P8, P9	ÁREA/UTIL	15,20000000	2,00000000	7,60
FORMAS PILARES P14, P15, P16	ÁREA/UTIL	10,40000000	2,00000000	5,20
				27,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,20**

<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>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>127,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 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%	127,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/08 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%	127,48%																							
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																								
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										



**3.4.2.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

		QTD	QTD
ARMADURA PILARES P1, P2, P3	QTD	25,40000000	25,40
ARMADURA PILARES P4, P5, P6	QTD	25,40000000	25,40
ARMADURA PILARES P7, P8, P9	QTD	24,30000000	24,30
ARMADURA PILARES P14, P15, P16	QTD	17,10000000	17,10
			<b>92,20</b>

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,20**

**3.4.2.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

		QTD	QTD
ARMADURA PILARES P4, P5, P6	QTD	0,50000000	0,50
ARMADURA PILARES P14, P15, P16	QTD	24,00000000	24,00
			<b>24,50</b>

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50**

**3.4.2.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

		QTD	QTD
ARMADURA PILARES P1, P2, P3	QTD	57,60000000	57,60
ARMADURA PILARES P4, P5, P6	QTD	54,80000000	54,80
ARMADURA PILARES P7, P8, P9	QTD	36,50000000	36,50
			<b>148,90</b>


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 148,90**

**3.4.2.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

		QTD	QTD
ARMADURA PILARES P7, P8, P9	QTD	41,90000000	41,90
			<b>41,90</b>

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,90**

**3.4.2.2.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (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 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>NORA.</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>06,32%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,98%</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>	FONTE	VERSÃO	NORA.	MES	ORSE	2025/06	111,36%	06,32%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	NORA.	MES																							
	ORSE	2025/06	111,36%	06,32%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%																								
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																										

	VOL	QTD
CONCRETO PILARES P1, P2, P3	VOL	1,08000000
CONCRETO PILARES P4, P5, P6	VOL	1,08000000
CONCRETO PILARES P7, P8, P9	VOL	1,20000000
CONCRETO PILARES P14, P15, P16	VOL	0,51000000
		3,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,87

3.4.2.3.1. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

	ÁREA	UTIL	QTD
FORMAS DA CINTA V1, V4, V10, V11, V12	ÁREA/UTIL	17,80000000	2,00000000
FORMAS VIGAS ÁEREAS V1, V2, V3, V4, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18	ÁREA/UTIL	81,08000000	4,00000000
FORMAS VIGAS DA CAIXA V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8	ÁREA/UTIL	15,53000000	2,00000000
			36,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,94

3.4.2.3.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

	QTD	QTD
ARMADURA VIGAS CINTA	QTD	18,30000000
ARMADURA VIGAS AEREAS	QTD	62,10000000
ARMADURA VIGAS DA CAIXA	QTD	15,90000000
		96,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,30

3.4.2.3.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

	QTD	QTD
ARMADURA VIGAS AEREAS	QTD	21,04000000
		21,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,04

3.4.2.3.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

	QTD	QTD
ARMADURA VIGAS CINTA	QTD	40,60000000
ARMADURA VIGAS AEREAS	QTD	101,50000000
		142,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,10

## 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 : 26,65%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/06	19,46%	19,46%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	103,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 3.4.2.3.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		QTD	QTD
ARMADURA VIGAS AEREAS	QTD	27,00000000	27,00
ARMADURA VIGAS DA CAIXA	QTD	58,10000000	58,10
			85,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,10**

### 3.4.2.3.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		QTD	QTD
ARMADURA VIGAS AEREAS	QTD	134,20000000	134,20
			134,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,20**

### 3.4.2.3.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

		VOL	QTD
ARMADURA VIGAS CINTA	VOL	1,07000000	1,07
ARMADURA VIGAS AEREAS	VOL	5,22000000	5,22
ARMADURA VIGAS DA CAIXA	VOL	0,93000000	0,93
			7,22

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,22**

### 3.4.2.4.1. S04254 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE LAJE (PRÉDIO E BASE DA CAIXA)	AREA	130,00000000	130,00
			130,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00**

### 3.4.2.4.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE LAJE (PRÉDIO E BASE DA CAIXA)	AREA	130,00000000	130,00
			130,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00**

### 3.4.2.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																													
 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalha 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"> <thead> <tr> <th>BDI : 26,65%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOB</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>58,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,56%</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> </td> </tr> </tbody> </table>	BDI : 26,65%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOB</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>58,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,56%</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>	FORTE	VERSÃO	MOB	RES	ORSE	2025/06	111,36%	58,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,56%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,47%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	BDI : 26,65%																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOB</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>58,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,56%</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>	FORTE	VERSÃO	MOB	RES	ORSE	2025/06	111,36%	58,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,56%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,47%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	MOB	RES																									
ORSE	2025/06	111,36%	58,82%																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,56%																										
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																												

		PERIM	ALT	QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PERÍM*ALT	41,95000000	4,00000000	167,80
ALVENARIA DA PLATIBANDA	PERÍM*ALT	48,00000000	1,00000000	48,00
ALVENARIA BASE DA CAIXA	PERÍM*ALT	20,70000000	2,00000000	41,40
				257,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 257,20**

**3.4.2.5.2. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)**

		AREA	QTD
AREA DE FORRO FALSO	AREA	33,00000000	33,00
			33,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00**

**3.4.2.6.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

		AREA	QTD
REGULARIZAÇÃO PISO DA IGREJA	AREA	100,00000000	100,00
			100,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00**

**3.4.2.6.2. S00071 Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação (m3)**

		AREA	ALT	QTD
ÁREA DE CELEBRAÇÃO	AREA*ALT	21,90000000	0,55000000	12,05
				12,05

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,05**

**3.4.2.6.3. 98672 PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)**


		AREA	QTD
MARMORE TRAVERTINO - ALTAR	AREA	34,80000000	34,80
MARMORE TRAVERTINO - ÁREA DE CELEBRAÇÃO	AREA	21,90000000	21,90
			56,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,70**

**3.4.2.6.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

		AREA	QTD
CIRCULAÇÃO	AREA	8,43000000	8,43
DEPÓSITO 01	AREA	2,17000000	2,17
ÁREA PRIVATIVA SACERDOTAL	AREA	4,57000000	4,57
DEPÓSITO 02	AREA	2,17000000	2,17
			17,34

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,34**

<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>DIAS</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	DIAS	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	DIAS																							
	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%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

3.4.2.6.5. 104596 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF\_02/2023\_PE (M2)

	AREA	QTD
WC MASCULINO	4,72000000	4,72
WC FEMININO	4,72000000	4,72
		9,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,44

3.4.2.6.6. C2185 REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm (M)

	COMP	QTD
REGULARIZAÇÃO ESCADARIA	192,50000000	192,50
		192,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,50

3.4.2.6.7. 103078 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021 (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
LAJE P/ DEGRAUS DA ESCADARIA	3,50000000	0,28000000	69,00000000	67,62
				67,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,62

3.4.2.6.8. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

	AREA	QTD
PISO - ESCADARIA	100,36000000	100,36
AREA DE PISO - MISSA CAMPAL	382,27000000	382,27
		482,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 482,63


3.4.2.6.9. S09218 Piso em assoalho de madeira angelim vermelho aparelhado - 20cmx4cm, sobre peças de 7cmx15cm e travamento de 10cmx4cm (m2)

	AREA	QTD
PISO DE MADEIRA NA ESCADARIA	30,00000000	30,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

3.4.2.6.10. S02496 Regularização mecanizada de áreas (m2)

	AREA	QTD
REGULARIZAÇÃO AREA DE PISO	382,27000000	382,27
		382,27

<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;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</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>47,46%</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	RES	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES																							
	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																								
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																										

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,27**

3.4.2.7.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		PERÍM	ALT	LADOS	QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PERÍM*ALT*LADOS	41,95000000	4,00000000	2,00000000	335,60
ALVENARIA DA PLATIBANDA	PERÍM*ALT*LADOS	48,00000000	1,00000000	2,00000000	96,00
ALVENARIA BASE DA CAIXA	PERÍM*ALT*LADOS	20,70000000	2,00000000	2,00000000	82,80
					514,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 514,40**

3.4.2.7.2. 87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF\_10/2022 (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE LAJE (PRÉDIO E BASE DA CAIXA)	AREA	130,00000000	130,00
			130,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00**

3.4.2.7.3. S03315 Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

		AREA	QTD
ÁREA DE LAJE (PRÉDIO)	AREA	120,85000000	120,85
			120,85

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,85**

3.4.2.7.4. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)


		PERÍM	ALT	LADOS	QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PERÍM*ALT*LADOS	41,95000000	4,00000000	2,00000000	335,60
ALVENARIA DA PLATIBANDA	PERÍM*ALT*LADOS	48,00000000	1,00000000	2,00000000	96,00
ALVENARIA BASE DA CAIXA	PERÍM*ALT*LADOS	20,70000000	2,00000000	2,00000000	82,80
					514,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 514,40**

3.4.2.7.5. S13883 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, acetinado, borda reta, linha Iseo Grigio, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

		PERIM	ALT	QTD
WC MASCULINO	PERIM*ALT	8,60000000	2,80000000	24,08
WC FEMININO	PERIM*ALT	8,60000000	2,80000000	24,08
				48,16

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,16**

<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																								
	DESCRÇÃO:	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>FONTE</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>65,82%</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></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	2025/06	111,36%	65,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,36%	65,82%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO																										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

#### 3.4.2.8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

		PERIM	ALT	QTD
CIRCULAÇÃO	PERIM*ALT	15,20000000	4,00000000	60,80
DEPÓSITO 01	PERIM*ALT	5,90000000	4,00000000	23,60
ÁREA PRIVATIVA SACERDOTAL	PERIM*ALT	9,10000000	4,00000000	36,40
DEPÓSITO 02	PERIM*ALT	5,90000000	4,00000000	23,60
PAREDES EXTERNAS	PERIM*ALT	26,60000000	4,00000000	106,40
PLATIBANDA	PERIM*ALT	40,00000000	1,00000000	40,00
				290,80

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,80**

#### 3.4.2.8.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		PERIM	ALT	QTD
CIRCULAÇÃO	PERIM*ALT	15,20000000	4,00000000	60,80
DEPÓSITO 01	PERIM*ALT	5,90000000	4,00000000	23,60
ÁREA PRIVATIVA SACERDOTAL	PERIM*ALT	9,10000000	4,00000000	36,40
DEPÓSITO 02	PERIM*ALT	5,90000000	4,00000000	23,60
PAREDES EXTERNAS	PERIM*ALT	26,60000000	4,00000000	106,40
PLATIBANDA	PERIM*ALT	40,00000000	1,00000000	40,00
				290,80

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,80**

#### 3.4.2.8.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		PERIM	ALT	QTD
CIRCULAÇÃO	PERIM*ALT	15,20000000	4,00000000	60,80
DEPÓSITO 01	PERIM*ALT	5,90000000	4,00000000	23,60
ÁREA PRIVATIVA SACERDOTAL	PERIM*ALT	9,10000000	4,00000000	36,40
DEPÓSITO 02	PERIM*ALT	5,90000000	4,00000000	23,60
PAREDES EXTERNAS	PERIM*ALT	26,60000000	4,00000000	106,40
PLATIBANDA	PERIM*ALT	40,00000000	1,00000000	40,00
				290,80


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,80**

#### 3.4.2.8.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE LAJE (PRÉDIO)	AREA	120,85000000	120,85
			120,85

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,85**

#### 3.4.2.8.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (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
	DESCRÇÃO:	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	14,36%
		PRÓPRIA	69,82%
			84,44%
			47,48%
			58,50%
			8,00%
			0,86%

	AREA	QTD
ÁREA DE LAJE (PRÉDIO)	AREA	120,85000000
		120,85

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,85**

**3.4.2.9.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

	LARG	ALT	QTD	QTD
PORTA TIPO PA60	LARG*ALT*QTD	0,60000000	2,10000000	2,00000000
				2,52

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52**

**3.4.2.9.2. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

	QTD	QTD
PORTA TIPO PM80	QTD	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.4.2.9.3. S11611 Porta em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens (m2)**

	LARG	ALT	QTD	QTD
PORTA TIPO PM100 (2 FOLHAS DE CORRER)	LARG*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	2,00000000
				4,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20**

**3.4.2.9.4. S11596 Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão inicial inferior (cj)**

	QTD	QTD
FERRAGENS PORTA PM100 (2 FOLHAS)	QTD	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.4.2.9.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

	LARG	ALT	QTD	QTD
PORTA TIPO PF100 (2 FOLHAS DE CORRER)	LARG*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	2,00000000
				4,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20**

**3.4.2.9.6. S11942 Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M (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 : 26,65%	
ORSE	2025/06	HORA	111,36%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	ME	69,82%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO		37,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA		92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELAS TIPO JV70	LARG*ALT*QTD	0,70000000	0,40000000	5,00000000	1,40
					1,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,40**

3.4.2.10.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		QTD	QTD
DISTRIBUIÇÃO LAVATÓRIO E VASOS	QTD	30,00000000	30,00
			30,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00**

3.4.2.10.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		QTD	QTD
COLUNA PRINCIPAL CAIXAS	QTD	31,00000000	31,00
			31,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00**

3.4.2.10.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		QTD	QTD
BANHEIROS	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

3.4.2.10.4. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		QTD	QTD
SAÍDA CAIXAS DAGUA	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

3.4.2.10.5. 00011871 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

		QTD	QTD
CAIXA D'ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

3.4.2.10.6. S01159 Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

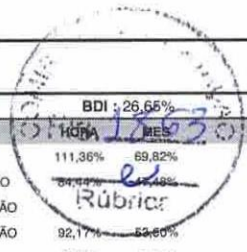
		QTD	QTD
TRANSIÇÃO COLUNA - RAMAIS	QTD	6,00000000	6,00
			6,00

## 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 : 26,65%	
ORSE	2025/06	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%	69,82%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,60%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

3.4.2.10.7. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
MUDANÇAS DE DIREÇÃO - RAMAIS	QTD	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

3.4.2.11.1. S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

		QTD	QTD
LIGAÇÃO VASOS - CAIXA DE INSPEÇÃO	QTD	22,00000000	22,00
			22,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00**

3.4.2.11.2. S01530 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm (m)

		QTD	QTD
LIGAÇÃO LAVATÓRIOS E RALOS	QTD	13,00000000	13,00
			13,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00**

3.4.2.11.3. S01697 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar (un)

		QTD	QTD
BANHEIROS COM RALO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

3.4.2.11.4. S89779S Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)

		QTD	QTD
LIGAÇÃO RAMAL - ESGOTO	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

3.4.2.11.5. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
CONEXÕES HORIZONTAIS	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

## 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		BDL : 29,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/06	11,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	100,00%
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: 4,00**

### 3.4.2.11.6. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

		QTD	QTD
CONJUNTO DESTINAÇÃO ESGOTO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 3.4.2.12.1. 94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (M)

		QTD	QTD
DESCIDA D'ÁGUA EXTERNA	QTD	18,00000000	18,00
			18,00

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

### 3.4.2.12.2. S07854 Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar (un)

		QTD	QTD
CAPTAÇÃO CALHA	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

### 3.4.2.12.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

		COMP	QTD	QTD
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	COMP*QTD	12,00000000	2,00000000	24,00
				24,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00**

### 3.4.2.13.1. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

		QTD	QTD
LAVATÓRIO BANHEIROS	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

### 3.4.2.13.2. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD	QTD
BACIA SANITARIA BANHEIROS	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

### 3.4.2.13.3. S13649 Chuveiro em aço inox cromado com tubo, de parede, linha max ref.: 1977.C.

## 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		BDL: 26,65%	
ORSE	2025/06	100,00%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CT, Deca ou similar (un)

	QTD	QTD
CHUVEIRO BANHEIROS	QTD	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

3.4.2.14.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

	PERIM	ALT	QTD
MURETA (ÁREA MISSA CAMPAL)	PERIM*ALT	75,15000000	0,50000000
			37,58
			37,58

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,58**

3.4.2.14.2. S13779 Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. (m)

	PERIM	QTD
FECHAMENTO (ÁREA MISSA CAMPAL)	PERIM	75,15000000
		75,15
		75,15

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,15**

3.4.2.14.3. S13764 Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar (m2)

	LARG	ALT	QTD
PORTA TIPO GF100	LARG*ALT	1,00000000	2,10000000
PORTA TIPO GF400	LARG*ALT	4,00000000	2,10000000
			10,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50**

3.5.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)

	comp	larg	QTD
área da edificação	comp*larg	9,00000000	6,30000000
			56,70
			56,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,70**

3.5.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	área	QTD
área da edificação	área	56,70000000
		56,70
		56,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,70**

3.5.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

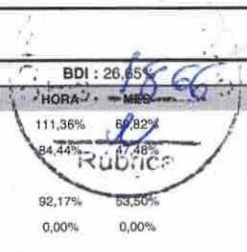
**Gov. Municipal de MORRINHOS**  
Trabalho e Compromisso

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 : 26,65%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/06	111,36%	6,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	comp	larg	alt	quant	QTD	
escavação sapatas	comp*larg*alt*quant	0,60000000	0,60000000	0,50000000	7,00000000	1,26
					1,26	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,26

### 3.5.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	área	quant	QTD	
área da edificação	área*quant	56,70000000	0,20000000	11,34
			11,34	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,34

### 3.5.3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	volume	quant	QTD	
SAPATAS (CONFORME PROJETO)	volume*quant	1,61000000	1,00000000	1,61
VIGAS BALDRAME (CONFORME PROJETO)	volume*quant	1,00000000	1,00000000	1,00
PILARES (CONFORME PROJETO)	volume*quant	2,35000000	1,00000000	2,35
VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO)	volume*quant	1,00000000	1,00000000	1,00
			5,96	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,96

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

	QUANT	QTD	
VIGAS BALDRAME (CONFORME PROJETO)	QUANT	8,31600000	8,32
VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO)	QUANT	8,31600000	8,32
PILARES (CONFORME PROJETO)	QUANT	15,11500000	15,12
		31,76	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,76

### 3.5.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	QUANT	QTD	
SAPATAS (CONFORME PROJETO)	QUANT	41,46000000	41,46
VIGAS BALDRAME (CONFORME PROJETO)	QUANT	33,31800000	33,32
PILARES (CONFORME PROJETO)	QUANT	60,55800000	60,56
VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO)	QUANT	33,31800000	33,32
		168,66	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,66

### 3.5.3.4. C2823 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

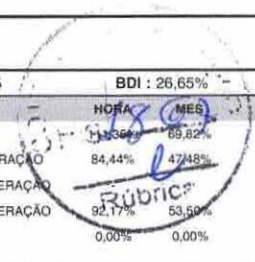
**Governo Municipal de MORRINHOS**  
Trabalho e Compromisso

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 : 26,65%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/06	11,36%	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%



	área	quant	QTD	
SAPATAS (CONFORME PROJETO)	área*quant	6,72000000	0,25000000	1,68
PILARES (CONFORME PROJETO)	área*quant	11,20000000	0,25000000	2,80
VIGAS BALDRAME (CONFORME PROJETO)	área*quant	9,36000000	0,25000000	2,34
VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO)	área*quant	9,36000000	0,25000000	2,34
				9,16

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,16**

### 3.5.3.5. C1459 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

	área	QTD	
impermeabilização baldrame	área	12,00000000	12,00
			12,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00**

### 3.5.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	comp	alt	QTD	
alvenarias	(comp*alt)-9	18,00000000	2,50000000	36,00
				36,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00**

### 3.5.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	comp	larg	alt	quant	QTD	
vergas porta e janela	comp*larg*alt*quant	7,50000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,08
						0,08

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,08**

### 3.5.4.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	comp	quant	QTD	
janela	comp*quant	2,30000000	1,00000000	2,30
				2,30


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,30**

### 3.5.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	área	QTD	
cobertura em telha romana	área	28,00000000	28,00
			28,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00**

### 3.5.5.2. C2203 RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (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"> <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>60,02%</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>82,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</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%	60,02%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,36%	60,02%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%																								
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

	área	QTD
fixação parafusada da cobertura	área	28,00000000
		28,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00**

### 3.5.5.3. S09552 Testeira metálica em chapa de alumínio pintada (m2)

	comp	larg	QTD
testeira externa (entre forro e telhado)	comp*larg	22,08000000	0,20000000
			4,42

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,42**

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

	quant	QTD
conforme projeto	quant	3,00000000
		3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

### 3.5.6.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	quant	QTD
conforme projeto	quant	1,00000000
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 3.5.6.3. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

	comp	QTD
conforme projeto	comp	2,50000000
		2,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50**

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

	comp	QTD
conforme projeto	comp	35,00000000
		35,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00**

### 3.5.6.5. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

	quant	QTD
conforme projeto	quant	52,00000000
		52,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>Governo Municipal de 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>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE MORRINHOS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		ORSE		2025/06	
					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		

### 3.5.6.7. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		quant	QTD
conforme projeto	quant	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 3.5.6.8. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		quant	QTD
conforme projeto	quant	89,50000000	89,50
			89,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,50**

### 3.5.6.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		quant	QTD
conforme projeto	quant	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

### 3.5.6.10. S07708 Arandela com foco único, ref. 1186 da Iluminar ou similar, inclusive lâmpada (un)

		quant	QTD
arandela	quant	8,00000000	8,00
			8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

### 3.5.6.11. S14009 Luminária sobrepor quadrada, preta, Led 36W, 3000K kais ou similar (un)

		quant	QTD
luminárias sobrepor	quant	12,00000000	12,00
			12,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00**

### 3.5.6.12. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)


		comp	QTD
conforme projeto - cruzeiros	comp	8,10000000	8,10
			8,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,10**

### 3.5.7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		área	QTD
piso interno capela	área	17,10000000	17,10
calçada entorno	área	36,90000000	36,90
			54,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Governo Municipal de <b>MORRINHOS</b> Trabalho e Compromisso	<b>OBRA:</b>		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%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE MORRINHOS		ORSE	2025/06	HORAS	MES
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%	59,82%
					SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	59,60%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00**

### 3.5.7.2. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

	área	QTD
área total	54,00000000	54,00
		54,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00**

### 3.5.7.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	área	QTD
piso total	54,00000000	54,00
		54,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00**

### 3.5.7.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	comp	QTD
soleira em granito porta principal	2,30000000	2,30
espelho elevação	32,15000000	32,15
		34,45

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,45**

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

	área	quant	QTD
conforme projeto	36,00000000	2,00000000	72,00
empenas	4,59000000	2,00000000	9,18
			81,18

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,18**

### 3.5.8.2. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

	área	QTD
reboco	81,18000000	81,18
		81,18

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,18**

### 3.5.8.3. S07697 Revestimento de parede com pedra Itapé 5x20cm assentada com juntas desencontradas, com argamassa industrializada ac-i (m2)

	área	QTD
parede altar a ser revestida	9,65000000	9,65
		9,65

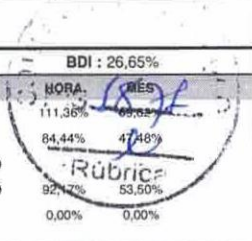
**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,65**

## 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 : 26,65%	
ORSE	2025/06	HORA:	MES:
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	111,36%	09,62%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 3.5.8.4. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	área	QTD
parede altar a ser revestida	área	9,65000000
		9,65

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,65**

### 3.5.8.5. S12973 Forro de pvc, em réguas de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar (m2)

	área	QTD
forro pvc amadeirado	área	28,00000000
		28,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00**

### 3.5.9.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	área	QTD
janela	área	2,70000000
		2,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70**

### 3.5.9.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	área	QTD
porta de entrada e bandeirola	área	5,50000000
		5,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,50**

### 3.5.9.3. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

	área	QTD
vidro para porta e janela	área	8,20000000
		8,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,20**

### 3.5.10.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

	área	QTD
bancada em granito bege altar	área	1,50000000
		1,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50**

### 3.5.10.2.1. M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm (m²)

	área	QTD
cruzeiro externo	área	0,45000000
cruzeiro interno	área	0,90000000
		1,35

<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	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</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>92,17%</td> <td>53,50%</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	111,36%	89,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	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%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	2025/06	111,36%	89,82%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	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%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,35**

**3.5.11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

	área	QTD
todas as paredes	área	81,18000000
		81,18

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,18**

**3.5.11.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

	área	QTD
área interna	área	33,00000000
		33,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00**

**3.5.11.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

	área	QTD
faces externas	área	40,59000000
		40,59

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,59**

**3.5.11.4. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

	área	QTD
pintura interna	área	33,00000000
		33,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00**

**3.5.11.5. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

	área	QTD
pintura externa	área	40,59000000
		40,59

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,59**


**3.5.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

	área	QTD
conforme projeto	área	56,70000000
		56,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,70**

**3.5.12.2. COM-0908 Jarro Ornamental H=80CM (un)**

	quant	QTD
jarros externos	quant	4,00000000
		4,00

<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>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>69,92%</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>52,17%</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%	69,92%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	52,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
	ORSE	2025/06	111,36%	69,92%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	52,17%	53,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

#### 4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA	LARG*ALT	LARG	ALT	QTD
		4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00**

#### 4.3.1. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		LARG1	LARG2	COMP	QTD
AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA 01	$((LARG1+LARG2)*0,25/2)*COMP$	3,00000000	8,00000000	7,30000000	10,04
AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA 02	$((LARG1+LARG2)*0,25/2)*COMP$	3,00000000	8,00000000	7,30000000	10,04
AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA 02	$((LARG1+LARG2)*0,25/2)*COMP$	3,00000000	8,00000000	7,30000000	10,04
HOSPITAL	$((LARG1+LARG2)*0,25/2)*COMP$	3,00000000	8,00000000	8,00000000	11,00
ESCOLA ABDORAL ROCHA 01 e 02	$((LARG1+LARG2)*0,25/2)*COMP*2$	3,00000000	8,00000000	7,60000000	20,90
COLÉGIO VIRGILIO	$((LARG1+LARG2)*0,2/2)*COMP*2$	3,00000000	7,00000000	12,00000000	24,00
PREFEITURA	$((LARG1+LARG2)*0,2/2)*COMP$	3,00000000	7,00000000	7,00000000	7,00
RUA JOAQUIM COROLIANO ROCHA	$((LARG1+LARG2)*0,2/2)*COMP*3$	3,00000000	7,00000000	6,70000000	20,10
RUA EDWARD SILVEIR - ESCOLA	$((LARG1+LARG2)*0,2/2)*COMP$	3,00000000	7,00000000	7,20000000	7,20
RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	$((LARG1+LARG2)*0,2/2)*COMP*7$	3,00000000	7,00000000	7,00000000	49,00
RUA ABDORAL ROCHA	$((LARG1+LARG2)*0,2/2)*COMP$	3,00000000	7,00000000	6,50000000	6,50
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA	$((LARG1+LARG2)*0,2/2)*COMP$	3,00000000	7,00000000	6,00000000	6,00
RUA MANOEL PEREGRINO ROCHA	$((LARG1+LARG2)*0,2/2)*COMP*2$	3,00000000	7,00000000	6,60000000	13,20
RUA ANTONIO RIBEIRO BASTOS	$((LARG1+LARG2)*0,2/2)*COMP$	3,00000000	7,00000000	5,80000000	5,80
					200,82

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,82**

#### 4.3.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

IGUAL ITEM ANTERIOR	QTD
200,82	200,82
	200,82

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,82**

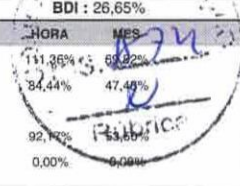
#### 4.3.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

## 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 : 26,65%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/06	111,35%	69,92%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
SIGRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,12%	53,65%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		LARG2	COMP	QTD
AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA 01	LARG2*COMP	8,00000000	7,30000000	58,40
AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA 02	LARG2*COMP	8,00000000	7,30000000	58,40
AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA 02	LARG2*COMP	8,00000000	7,30000000	58,40
HOSPITAL	LARG2*COMP	8,00000000	8,00000000	64,00
ESCOLA ABDORAL ROCHA 01 e 02	LARG2*COMP*2	8,00000000	7,60000000	121,60
COLÉGIO VIRGILIO	LARG2*COMP*2	7,00000000	12,00000000	168,00
PREFEITURA	LARG2*COMP	7,00000000	7,00000000	49,00
RUA JOAQUIM COROLIANO ROCHA	LARG2*COMP*3	7,00000000	6,70000000	140,70
RUA EDWARD SILVEIR - ESCOLA	LARG2*COMP	7,00000000	7,20000000	50,40
RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	LARG2*COMP*7	7,00000000	7,00000000	343,00
RUA ABDORAL ROCHA	LARG2*COMP	7,00000000	6,50000000	45,50
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA	LARG2*COMP	7,00000000	6,00000000	42,00
RUA MANOEL PEREGRINO ROCHA	LARG2*COMP*2	7,00000000	6,60000000	92,40
RUA ANTONIO RIBEIRO BASTOS	LARG2*COMP	7,00000000	5,80000000	40,60
				1.332,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.332,40**

### 4.3.4. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

		LADO	TOPO	QTD	QTD
A32 - B	LADO*TOPO*QTD	0,50000000	0,50000000	50,00000000	12,50
					12,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,50**

**ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:8441615730**  
 Assinado digitalmente por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:8441615730  
 Data: 2026.02.09 14:32:03-03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**Gov. 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 : 26,65%	
ORSE	2025/06	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%	89,82%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	82,17%	33,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
<b>VALOR:</b>					<b>183,41</b>

### 1.2.1. ADM - PRAÇAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PRAÇAS (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02801300	R\$ 6.171,03	R\$ 172,87
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00900000	R\$ 21.959,24	R\$ 197,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 370,50
<b>VALOR:</b>					<b>370,50</b>

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


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,3880
<b>VALOR:</b>					<b>271,39</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	ORSE	2025/06	68,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,42%
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	4,76%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.3.3.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 33,3694
VALOR:						48,00

1.3.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						28,88

1.3.3.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**Gov. 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	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>11,38%</td> <td>88,62%</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>52,50%</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	11,38%	88,62%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	52,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
ORSE	2025/06	11,38%	88,62%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	52,50%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																										

I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,4586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					<b>VALOR:</b>	<b>50,91</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
					TOTAL Material:	R\$ 49,6186

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					<b>VALOR:</b>	<b>59,07</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					<b>VALOR:</b>	<b>141,98</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 119,5800	R\$ 3,6352

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		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	ORSE	2025/06	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%	58,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,56%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,4823
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,7600	R\$ 35,4480
TOTAL Material:						R\$ 49,9335

Mão de Obra:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310
<b>VALOR:</b>						<b>63,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
<b>VALOR:</b>						<b>646,46</b>

### 1.3.3.8. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,67	R\$ 1,86
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,85	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,38
<b>VALOR:</b>						<b>20,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<p><b>Governo Municipal de 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 : 28,06%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS COM URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, ILUMINAÇÃO E REVITALIZAÇÃO EM DIVERSAS ÁREAS PÚBLICAS	ORSE	2025/06	111,36%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2273
					<b>VALOR:</b>	<b>1,43</b>

**1.3.3.10. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1254
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3266
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,5000	R\$ 13,5000
TOTAL Material:					R\$ 13,9520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7720
<b>VALOR:</b>					<b>29,72</b>

**1.3.4.1.1. 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)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61020000	R\$ 1,58	R\$ 0,96
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64720000	R\$ 5,29	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73270000	R\$ 125,00	R\$ 91,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	384,26090000	R\$ 0,72	R\$ 276,66
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59300000	R\$ 373,27	R\$ 221,34
TOTAL Material:					R\$ 589,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25740000	R\$ 24,93	R\$ 31,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99500000	R\$ 21,75	R\$ 43,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 74,73
<b>VALOR:</b>					<b>668,69</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306