


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPÁ 24 HORAS DE TERRA PRETA	DATA : 31/10/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPÁ 24 HORAS DE TERRA PRETA	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ CLAUDINO DOS SANTOS -S/N OFICIAL - JARDIM SÃO FRANCISCO II - TERRA PRETA	SP	2022/07	120,87%
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV. BR	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	09/2022
				-	08/2022
				-	10/2022
				47,60%	10/2022
				99,70%	09/2022
				0,00%	0,00%

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. 02.08.020 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA	3*1,5	4,50	4,50
			4,50

### 1.2. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

			QTD
SANITARIO	1*2,52	2,52	2,52
			2,52

### 1.3. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

			QTD
ESCRITÓRIO	2*10	20,00	20,00
			20,00

### 1.4. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

			QTD
DEPÓSITO	2*10	20,00	20,00
			20,00

### 1.5. 97062 - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF\_11/2017 (M2)

			QTD
FRONTAL	41,20*6,80	280,16	280,16
POSTERIOR	35,60*3,70	131,72	131,72
POSTERIOR	28,40*3,25	92,30	92,30
			504,18

## 2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS


### 2.1. 08.50.00 (I) - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO MURETA DO GRADIL	(1,85*0,30)*0,15	0,08	0,08
			0,08

### 2.2. 04.09.100 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL (M2)

			QTD
GRADIL NA FACHADA FRONTAL	1,3*1,85	2,41	2,41
			2,41

### 2.3. 06.50.25 (E) - DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO (M2)

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPÁ 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>DATA :</b> 31/10/2022		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPÁ 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CLAUDINO DOS SANTOS -S/N OFICIAL - JARDIM SÃO FRANCISCO II - TERRA PRETA	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
COBERTURA ESCADA - M <sup>2</sup>	$((4,05+1,20+4,08)*1,50)$	14,00	14,00
COBERTURA RAMPÁ - M <sup>2</sup>	$((13,90+17,90)*2,90)$	92,22	92,22
COBERTURA ENTRADA PAV 1 - M <sup>2</sup>	$(5,62*1,4)+(1,05*0,40)$	8,29	8,29
REFORMA DE TELHADO	4,50*2,10	9,45	9,45
			123,96

#### 2.4. 04.02.140 - RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA (KG)

			QTD
RETIRADA DE ESTRUTURA DA COBERTURA ESCADA	$((4,05+1,20+4,08)*1,50)*1$	14,00	14,00
RETIRADA DE ESTRUTURA DA COBERTURA RAMPÁ	$((13,90+17,90)*2,90)*1$	92,22	92,22
RETIRADA DE ESTRUTURA DA COBERTURA ENTRADA PAV	$((5,62*1,4)+(1,05*0,40))*1$	8,29	8,29
			114,51

#### 2.5. 05.60.001 - RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS (UN)


			QTD
RETIRADA DE JANELAS - DIMENSÃO 1,00X1,00	28	28,00	28,00
			28,00

#### 2.6. 08.80.00 (I) - CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
COBERTURA ESCADA	$((4,05+1,20+4,08)*1,50)*0,05$	0,70	0,70
COBERTURA RAMPÁ	$((13,90+17,90)*2,90)*0,05$	4,61	4,61
COBERTURA ENTRADA PAV 1	$((5,62*1,4)+(1,05*0,40))*0,05$	0,41	0,41
DEMOLIÇÃO MURETA DO GRADIL	$(1,85*0,30)*0,15$	0,08	0,08
GRADIL NA FACHADA FRONTAL	$(1,3*1,85)*0,05$	0,12	0,12
REFORMA DE TELHADO	$(4,50*2,10)*0,05$	0,47	0,47
RETIRADA DE JANELAS	$((1*1)*0,15)*28$	4,20	4,20
			10,59

#### 2.7. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
COBERTURA ESCADA	$((4,05+1,20+4,08)*1,50)*0,05*20$	14,00	14,00
COBERTURA RAMPÁ	$((13,90+17,90)*2,90)*0,05*20$	92,22	92,22
COBERTURA ENTRADA PAV 1	$((5,62*1,4)+(1,05*0,40))*0,05*20$	8,29	8,29
DEMOLIÇÃO MURETA DO GRADIL	$((1,85*0,30)*0,15)*20$	1,67	1,67
GRADIL NA FACHADA FRONTAL	$((1,3*1,85)*0,05)*20$	2,41	2,41
REFORMA DE TELHADO	$((4,50*2,10)*0,05)*20$	9,45	9,45

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPA 24 HORAS DE TERRA PRETA	DATA : 31/10/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPA 24 HORAS DE TERRA PRETA	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%
	LOCAL DA OBRA:	RUA JOSÉ CLAUDINO DOS SANTOS -S/N OFICIAL - JARDIM SÃO FRANCISCO II - TERRA PRETA	SP	2022/07	120,87%
	PREFEITURA:	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%
	TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	09/2022
				-	08/2022
				-	10/2022
				47,60%	10/2022
				99,70%	09/2022
				0,00%	0,00%

RETIRADA DE JANELAS	$((1*1)*0,15)*28*20$	84,00	84,00
			212,04

**2.8. 100263 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF\_07/2019 (KGXKM)**

			QTD
RETIRADA DE ESTRUTURA DA COBERTURA ESCADA	$((4,05+1,20+4,08)*1,50)*1*20$	279,90	279,90
RETIRADA DE ESTRUTURA DA COBERTURA RAMPAS	$((13,90+17,90)*2,90)*1*20$	1.844,40	1.844,40
RETIRADA DE ESTRUTURA DA COBERTURA ENTRADA PAV	$((5,62*1,4)+(1,05*0,40))*1*20$	165,76	165,76
			2.290,06

**2.9. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)**

			QTD
COBERTURA ESCADA	$((4,05+1,20+4,08)*1,50)*0,05$	0,70	0,70
COBERTURA RAMPAS	$((13,90+17,90)*2,90)*0,05$	4,61	4,61
COBERTURA ENTRADA PAV 1	$((5,62*1,4)+(1,05*0,40))*0,05$	0,41	0,41
DEMOLIÇÃO MURETA DO GRADIL	$(1,85*0,30)*0,15$	0,08	0,08
GRADIL NA FACHADA FRONTAL	$(1,3*1,85)*0,05$	0,12	0,12
REFORMA DE TELHADO	$(4,50*2,10)*0,05$	0,47	0,47
RETIRADA DE JANELAS	$((1*1)*0,15)*28$	4,20	4,20
RETIRADA DE ESTRUTURA DA COBERTURA ESCADA	$((4,05+1,20+4,08)*1,50)*0,10$	1,40	1,40
RETIRADA DE ESTRUTURA DA COBERTURA RAMPAS	$((13,90+17,90)*2,90)*0,10$	9,22	9,22
RETIRADA DE ESTRUTURA DA COBERTURA ENTRADA PAV	$((5,62*1,4)+(1,05*0,40))*0,10$	0,83	0,83
			22,04

**3. COBERTURA ESCADA E RAMPAS**


**3.1. 16.32.120 - COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM (M2)**

			QTD
COBERTURA ESCADA	$(4,05+1,20+4,08)*1,50$	14,00	14,00
COBERTURA RAMPAS	$(13,90+17,90)*2,90$	92,22	92,22
COBERTURA ENTRADA PAV 1	$(5,62*1,4)+(1,80*0,40)$	8,59	8,59
			114,81

**3.2. 21.03.151 - REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF (M2)**

			QTD
COBERTURA ENTRADA PAV 1 - H=0,75	$((1,80+1,40)*2)+5,65)*0,75$	9,04	9,04
			9,04

**3.3. 16.33.052 - CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M (M)**

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPÁ 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>DATA :</b> 31/10/2022		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPÁ 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CLAUDINO DOS SANTOS -S/N OFICIAL - JARDIM SÃO FRANCISCO II - TERRA PRETA	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
COBERTURA ESCADA	12,90+6,50	19,40	19,40
COBERTURA RAMPAS	37,30+25,85	63,15	63,15
COBERTURA ENTRADA	8,30	8,30	8,30
			90,85

#### 3.4. 08.12.001 - CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M (M)

			QTD
CONDUTOR RAMPAS E ESCADA	2,10+2,10+2,40+2,40	9,00	9,00
			9,00

### 4. FECHAMENTO

#### 4.1. MURETA DO GRADIL

##### 4.1.1. 17.01.83 (E) - MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO) (M)

			QTD
MURETA DO GRADIL EXISTENTE (ELEVAR 0,30M) - H TOTAL=0,50	29,80	29,80	29,80
MURETA DO GRADIL NOVO - H=0,50	3,80+9,50	13,30	13,30
			43,10

##### 4.1.2. 11.01.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)


			QTD
MURETA DO GRADIL EXISTENTE (ELEVAR 0,30M) - H TOTAL=0,50	29,80*0,30	8,94	8,94
MURETA DO GRADIL NOVO - H=0,50	(3,80+9,50)*0,50	6,65	6,65
			15,59

##### 4.1.3. 11.02.08 (E) - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12 (M2)

			QTD
MURETA DO GRADIL EXISTENTE (ELEVAR 0,30M) - H TOTAL=0,50	29,80*0,30	8,94	8,94
MURETA DO GRADIL NOVO - H=0,50	(3,80+9,50)*0,50	6,65	6,65
			15,59

##### 4.1.4. 11.02.13 (E) - REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

			QTD
MURETA DO GRADIL EXISTENTE (ELEVAR 0,30M) - H TOTAL=0,50	29,80*0,30	8,94	8,94
MURETA DO GRADIL NOVO - H=0,50	(3,80+9,50)*0,50	6,65	6,65
			15,59

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPÁ 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>DATA :</b> 31/10/2022		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPÁ 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CLAUDINO DOS SANTOS -S/N OFICIAL - JARDIM SÃO FRANCISCO II - TERRA PRETA	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

#### 4.1.5. 15.01.24 (E) - TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA (M2)

			QTD
MURETA DO GRADIL EXISTENTE - H TOTAL=0,50	29,80*0,50	14,90	14,90
MURETA DO GRADIL NOVO - H=0,50	(3,80+9,50)*0,50	6,65	6,65
			21,55

#### 4.2. GRADIL E PORTÃO METÁLICO

##### 4.2.1. 17.01.95 (E) - PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA (M2)

			QTD
PORTÃO ENTRADA DE PEDESTRE	3,00*1,80	5,40	5,40
PORTÃO ENTRADA DE FUNCIONÁRIO	2,80*1,80	5,04	5,04
			10,44

##### 4.2.2. 17.01.30 (E) - GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF (M)

			QTD
GRADIL DE FECHAMENTO - ENTRADA DE EMERGÊNCIA - H=1,30	9,10	9,10	9,10
GRADIL DE FECHAMENTO - PROXIMO A RAMPÁ - H=1,30	3,60	3,60	3,60
			12,70

##### 4.2.3. 08.48.02 (I) - PINTURA DE GRADIL DE FERRO, MODELO PMSP (M2)


			QTD
GRADIL DE FECHAMENTO - ENTRADA DE EMERGÊNCIA - H=1,30	9,10*1,30	11,83	11,83
GRADIL DE FECHAMENTO - PROXIMO A RAMPÁ - H=1,30	3,60*1,30	4,68	4,68
PORTÃO ENTRADA DE PEDESTRE	3,00*1,80	5,40	5,40
PORTÃO ENTRADA DE FUNCIONÁRIO	2,80*1,80	5,04	5,04
GRADIL EXISTENTE FRONTAL	(29,90+29,50)*1,30	77,22	77,22
			104,17

#### 5. REFORMA

##### 5.1. PLATIBANDA

##### 5.1.1. 101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

			QTD
PLATIBANDA	1,50*6,60	9,90	9,90
			9,90

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPA 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>DATA :</b> 31/10/2022		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPA 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CLAUDINO DOS SANTOS -S/N OFICIAL - JARDIM SÃO FRANCISCO II - TERRA PRETA	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**5.1.2. 11.01.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

		QTD	
PLATIBANDA - 2 LADOS	(1,50*6,60)*2	19,80	19,80
			19,80

**5.1.3. 11.02.08 (E) - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12 (M2)**

		QTD	
PLATIBANDA - 2 LADOS	(1,50*6,60)*2	19,80	19,80
			19,80

**5.1.4. 11.02.13 (E) - REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)**

		QTD	
PLATIBANDA - 2 LADOS	(1,50*6,60)*2	19,80	19,80
			19,80

**5.1.5. 15.01.24 (E) - TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA (M2)**

		QTD	
PLATIBANDA	1,50*6,60	9,90	9,90
			9,90

**5.2. COBERTURA**

**5.2.1. 06.02.43 (E) - TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM (M2)**

		QTD	
TROCA DE TELHADO	4,50*2,10	9,45	9,45
			9,45

**5.2.2. 16.33.052 - CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M (M)**

		QTD	
CALHA	4,50	4,50	4,50
RUFO	2,10+4,50+2,10	8,70	8,70
			13,20


**5.2.3. 08.12.001 - CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M (M)**

		QTD	
CONDUTOR	2,90	2,90	2,90
			2,90

**5.3. ESQUADRIA**

**5.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

		QTD	
FACHADA FRONTAL	3*0,80	2,40	2,40

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																																						
	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPA 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>DATA :</b> 31/10/2022 <b>BDI :</b> 25,00%																																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPA 24 HORAS DE TERRA PRETA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2022/07</td> <td>120,87%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,97%</td> <td>47,60%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>130,27%</td> <td>99,70%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022																																	
	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022																																	
	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																	
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022																																	
SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022																																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																																			
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CLAUDINO DOS SANTOS -S/N OFICIAL - JARDIM SÃO FRANCISCO II - TERRA PRETA																																					
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ																																					
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																																					
<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO																																					
<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																					
FACHADA POSTERIOR	(5,25+5,25+5,40+2,55+2,55+2,95+2)*0,80	20,76	20,76																																			
			23,16																																			

## 6. ESTRUTURA METÁLICA

### 6.1. 15.03.150 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA (KG)

			QTD
1ª SITUAÇÃO - 41,20x6,80	3600,00	3.600,00	3.600,00
2ª SITUAÇÃO - 35,60x3,70	1700,00	1.700,00	1.700,00
3ª SITUAÇÃO - 28,40x3,25	1200,00	1.200,00	1.200,00
			6.500,00

### 6.2. 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

			QTD
1ª SITUAÇÃO - 41,20x6,80	41,20*6,8	280,16	280,16
2ª SITUAÇÃO - 35,60x3,70	35,60*3,7	131,72	131,72
3ª SITUAÇÃO - 28,40x3,25	28,40*3,25	92,30	92,30
			504,18

## 7. REVESTIMENTO FACHADA

### 7.1. 21.03.151 - REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF (M2)

			QTD
FRONTAL - PAV 1 - RECORTADO E COM DEGRADE DE COR - H=2,90M	(23,40+12,30)*2,90	103,53	103,53
FRONTAL - PAV 2 - RECORTADO E COM DEGRADE DE COR - H=2,90M	41,35*2,90	119,92	119,92
FRONTAL - NICHOS - REVESTIMENTO ESTRUTURA H=0,30M * EXTENSÃO TOTAL	((0,55+0,30+0,55)*(41,20+3,40+41,20+3,40+23,40+12,30))	174,86	174,86
POSTERIOR - PAV 1 - RECORTADO E COM DEGRADE DE COR - H=2,90M	28,00*2,90	81,20	81,20
POSTERIOR - PAV 2 - RECORTADO E COM DEGRADE DE COR - H=2,90M	36,10*2,90	104,69	104,69
POSTERIOR - NICHOS - REVESTIMENTO ESTRUTURA H=0,30M E 1,05M * EXTENSÃO TOTAL	((0,65+0,30+0,65)*(23,20+3,40))+((0,30*1,05*0,30*1,05)*5,20)	43,08	43,08
POSTERIOR - NICHOS - REVESTIMENTO ESTRUTURA H=0,30M E 1,05M * EXTENSÃO TOTAL	((0,65+0,30+0,65)*(23,35*2))+((0,40*1,05*0,40*1,05)*(13,30*2))	79,41	79,41
POSTERIOR - NICHOS - REVESTIMENTO ESTRUTURA H=0,30M E 1,65M * EXTENSÃO TOTAL	((0,30*1,65*0,30*1,65)*3,40)	0,83	0,83
			707,52

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPA 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>DATA : 31/10/2022</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA FACHADA DA UPA 24 HORAS DE TERRA PRETA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CLAUDINO DOS SANTOS -S/N OFICIAL - JARDIM SÃO FRANCISCO II - TERRA PRETA	SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA DE MAIRIPORÃ	SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
	<b>TELEFONE / EMAIL:</b>	(11) 4604-0909/ SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

## 8. SERVIÇOS FINAIS

### 8.1. 17.04.01 (E) - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

			QTD
LIMPEZA DA OBRA	(41,20*6,80)+(35,60*6,95)	527,58	<b>527,58</b>
			<b>527,58</b>

THAINARA DE ALMEIDA VETTORI  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU: A194127-5  
RRT: SI12526802I00CT001

MARCUS IVÔNICA  
Secretário de Obras e Planejamento  
CPF: 181.376.328-32