

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Secretaria da Habitação , Regularização Fundiária e Planejamento Urbano

Objeto da obra: Execução de Obra de Contenção com Captação de Águas Pluviais, Esgoto e Escadarias em Concreto Armado

local da obra: Travessa Brinco de Princesa – Interliga Rua Shiguemi Aiacyda e a Rua Vicente de Paulo Daniel - Jd. Henrique Martins - Mairiporã/SP.

### PLANÍLHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	<b>UN.</b>	<b>4,00</b>
	quantidade =	detalhamento estrutural: fundação, pilares, vigas e laje	UN	4,00
1.2	03-15-01	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SMSO - ATÉ 50M3	<b>%</b>	<b>85.088,20</b>
	quantidade =	detalhamento estrutural: fundação, pilares, vigas e laje	%	85.088,20
1.3	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	<b>M2</b>	<b>10,00</b>
	area =	1 unid x 5,00m x 2,00m =	M2	10,00
1.4	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIA DA CETESB	<b>Mês</b>	<b>4,00</b>
	quantidade =	4,00meses x 1,00unid =	MÊS	4,00
1.5	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	<b>Mês</b>	<b>8,00</b>
	quantidade =	4,00meses x 2,00unid =	MÊS	8,00
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>		
2.1	04-50-01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	<b>M3</b>	<b>8,64</b>
	volume =	(3,00m + 3,00m + 5,00m + 5,00m) x 2,70m x 0,20m =	m3	8,64
2.2	03-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	<b>M3</b>	<b>10,75</b>
	volume =	piso acesso superior = 25,00m x 2,50m x 0,10m =	m3	6,25
	volume =	piso acesso inferior = 15,00m x 3,00m x 0,10m =	m3	4,50
	volume =	total =	m3	10,75
2.3	04-50-09	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	<b>M3</b>	<b>1,07</b>
	area =	cintas = (5,00m + 5,00m + 3,00m 3,00m) x 0,20m x 0,20m =	m3	0,64
	area =	pilaretes = (2,70m x 4) x 0,20m x 0,20m =	m3	0,43
	area =	total =	m3	1,07

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Secretaria da Habitação , Regularização Fundiária e Planejamento Urbano

Objeto da obra: Execução de Obra de Contenção com Captação de Águas Pluviais, Esgoto e Escadarias em Concreto Armado

local da obra: Travessa Brinco de Princesa – Interliga Rua Shiguemi Aiacyda e a Rua Vicente de Paulo Daniel - Jd. Henrique Martins - Mairiporã/SP.

### PLANÍLHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>2.4</b>	<b>01-01-06</b>	<b>CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM</b>	<b>M3</b>	<b>30,70</b>
	volume =	item 04-50-01 = 8,64m <sup>3</sup> x 1,50 emp =	m3	12,96
	volume =	item 03-50-04 = 10,75m <sup>3</sup> x 1,50 emp =	m3	16,13
	volume =	item 04-50-09 = 1,07m <sup>3</sup> x 1,50 emp =	m3	1,61
	volume =	total =	m3	30,70
<b>2.5</b>	<b>01-01-07</b>	<b>REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA</b>	<b>M3</b>	<b>30,70</b>
	volume =	conforme item 01-01-06 =	m3	30,70
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
<b>3.1</b>	<b>01-02-02</b>	<b>CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA</b>	<b>M3</b>	<b>58,88</b>
	volume =	Conforme projeto =	m3	58,88
<b>3.2</b>	<b>06.12.020</b>	<b>ATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO</b>	<b>M3</b>	<b>31,81</b>
	volume =	Conforme projeto =	m3	31,81
<b>3.3</b>	<b>06.14.020</b>	<b>CARGA MANUAL DE SOLO</b>	<b>M3</b>	<b>27,07</b>
	volume =	55,88m <sup>3</sup> - 31,81m <sup>3</sup> =	m3	27,07
<b>4</b>		<b>ESCORAMENTO</b>		
<b>4.1</b>	<b>20-02-01</b>	<b>TRADO MANUAL</b>	<b>M</b>	<b>25,00</b>
	extensão =	10,00un x 2,50m	m	25,00
<b>4.2</b>	<b>07-05-00</b>	<b>PERFIS METÁLICOS PERDIDOS EM ESCORAMENTOS, NO CASO DE IMPOSSIBILIDADE DO REAPROVEITAMENTO PREVISTO NOS ITENS 7.3.</b>	<b>M2</b>	<b>12,00</b>
	area =	escoramento de edificações = 6,00m x 2,00m =	m2	12,00
<b>4.3</b>	<b>02-05-05</b>	<b>CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA</b>	<b>M3</b>	<b>1,77</b>
	volume =	3,1415 x (0,15m) <sup>2</sup> x 25,00m =	m3	1,77
<b>4.4</b>	<b>01-04-05</b>	<b>ESCORAMENTO DE VALAS, CONTINUO</b>	<b>M2</b>	<b>60,00</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Secretaria da Habitação , Regularização Fundiária e Planejamento Urbano

Objeto da obra: Execução de Obra de Contenção com Captação de Águas Pluviais, Esgoto e Escadarias em Concreto Armado

local da obra: Travessa Brinco de Princesa – Interliga Rua Shiguemi Aiacyda e a Rua Vicente de Paulo Daniel - Jd. Henrique Martins - Mairiporã/SP.

### PLANÍLHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
		extensão =	escoramento de barranco = 30,00m x 2,00m =	m2 60,00
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>		
<b>5.1</b>	<b>02-02-01</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M</b>	<b>M3</b>	<b>16,74</b>
		volume =	tubo = 37,51m x 1,20m x 0,30m =	M3 13,50
		volume =	canaleta = 9,00m x 0,60m x 0,60m =	M3 3,24
		volume =	total =	M3 16,74
<b>5.2</b>	<b>02-02-10</b>	<b>APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>16,65</b>
		area =	tubo = 37,51m x 0,30m =	M2 11,25
		area =	canaleta = 9,00m x 0,60m =	M2 5,40
		area =	total =	M2 16,65
<b>5.3</b>	<b>13-01-10</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>	<b>0,79</b>
		volume =	tubo = 37,51m x 0,30m x 0,05m =	M3 0,56
		volume =	canaleta = 9,00m x 0,50m x 0,05m =	M3 0,23
		volume =	total =	M3 0,79
<b>5.4</b>	<b>49.12.110</b>	<b>POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60M - TIPO PMSP</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>
		quantidade =	conforme projeto =	UN 2,00
<b>5.5</b>	<b>06-20-03</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>
		quantidade =	conforme projeto =	UN 2,00
<b>5.6</b>	<b>06-20-21</b>	<b>FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>
		quantidade =	conforme projeto =	UN 2,00
<b>5.7</b>	<b>10-12-16</b>	<b>CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")</b>	<b>M</b>	<b>24,00</b>
		extensão =	ligações = 6,00m x 4barras =	M 24,00
<b>5.8</b>	<b>10-12-18</b>	<b>CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")</b>	<b>M</b>	<b>42,00</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Secretaria da Habitação , Regularização Fundiária e Planejamento Urbano

Objeto da obra: Execução de Obra de Contenção com Captação de Águas Pluviais, Esgoto e Escadarias em Concreto Armado

local da obra: Travessa Brinco de Princesa – Interliga Rua Shiguemi Aiacyda e a Rua Vicente de Paulo Daniel - Jd. Henrique Martins - Mairiporã/SP.

### PLANÍLHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
		extensão = 7barras x 6,00m =	M	42,00
<b>5.9</b>	<b>10-09-98</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO</b>	<b>M</b>	<b>66,00</b>
		extensão = 24,00m + 42,00m =	M	66,00
<b>5.10</b>	<b>10-11-73</b>	<b>HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM</b>	<b>M</b>	<b>9,00</b>
		extensão = 4,00m + 2,50m + 2,50m =	M	9,00
<b>5.11</b>	<b>10-10-94</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>1,03</b>
		volume = 3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,70m =	M3	1,03
<b>5.12</b>	<b>10-10-95</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)</b>	<b>M3</b>	<b>0,15</b>
		volume = 3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,10m =	M3	0,15
<b>5.13</b>	<b>10-10-97</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA</b>	<b>M2</b>	<b>4,32</b>
		area = 3 unid x 0,60m x 0,60m x 4 =	M2	4,32
<b>5.14</b>	<b>10-10-98</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>	<b>1,47</b>
		area = 3 unid x 0,70m x 0,70m =	M2	1,47
<b>6</b>		<b>REDE DE ESGOTO</b>		
<b>6.1</b>	<b>02-02-01</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M</b>	<b>M3</b>	<b>15,93</b>
		volume = tubo = 45,51m x 1,40m x 0,25m =	M3	15,93
<b>6.2</b>	<b>02-02-10</b>	<b>APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>11,38</b>
		area = tubo = 45,51m x 0,25m =	M2	11,38
<b>6.3</b>	<b>13-01-10</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>	<b>0,57</b>
		volume = tubo = 45,51m x 0,25m x 0,05m =	M3	0,57

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Secretaria da Habitação , Regularização Fundiária e Planejamento Urbano

Objeto da obra: Execução de Obra de Contenção com Captação de Águas Pluviais, Esgoto e Escadarias em Concreto Armado

local da obra: Travessa Brinco de Princesa – Interliga Rua Shiguemi Aiacyda e a Rua Vicente de Paulo Daniel - Jd. Henrique Martins - Mairiporã/SP.

### PLANÍLHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
6.4	46.03.050	TUBO PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R' . DN=100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00
	extensão =	4 barras x 6,00m =	M	24,00
6.5	46.03.060	TUBO PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R' . DN=150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,00
	extensão =	8 barras x 6,00m =	M	48,00
6.6	10-09-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	72,00
	extensão =	24,00m x 48,00m =	M	72,00
6.7	10-10-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	1,03
	volume =	3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,70m =	M3	1,03
6.8	10-10-95	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	0,15
	volume =	3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,10m =	M3	0,15
6.9	10-10-97	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	4,32
	area =	3 unid x 0,60m x 0,60m x 4 =	M2	4,32
6.10	10-10-98	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	1,47
	area =	3 unid x 0,70m x 0,70m =	M2	1,47
<b>7</b>		<b>CONTENÇÃO E ESCADA ELEVADA</b>		
7.1	02-01-03	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	80,00
	extensão =	quantidade estimada =	M	80,00
7.2	03-01-16	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M2	320,00
	area =	quantidade estimada =	M2	320,00
7.3	03-02-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1.760,00

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Secretaria da Habitação , Regularização Fundiária e Planejamento Urbano

Objeto da obra: Execução de Obra de Contenção com Captação de Águas Pluviais, Esgoto e Escadarias em Concreto Armado

local da obra: Travessa Brinco de Princesa – Interliga Rua Shiguemi Aiacyda e a Rua Vicente de Paulo Daniel - Jd. Henrique Martins - Mairiporã/SP.

### PLANÍLHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
		quantidade =	quantidade estimada =	KG 1.760,00
<b>7.4</b>	<b>03-02-07</b>	<b>ARMADURA EM AÇO CA-60</b>	<b>KG</b>	<b>196,00</b>
		quantidade =	quantidade estimada =	KG 196,00
<b>7.5</b>	<b>03-03-20</b>	<b>CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO</b>	<b>M3</b>	<b>40,00</b>
		volume =	quantidade estimada =	M3 40,00
<b>7.6</b>	<b>03-03-30</b>	<b>BOMBEAMENTO DE CONCRETO</b>	<b>M3</b>	<b>40,00</b>
		volume =	quantidade estimada =	M3 40,00
<b>8</b>		<b>ESCADARIAS</b>		
<b>8.1</b>	<b>09.01.020</b>	<b>FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>17,10</b>
		area =	38,00 espelhos x 0,18m x 2,50m =	M2 17,10
<b>8.2</b>	<b>01-04-10</b>	<b>APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>74,18</b>
		area =	(23,14m + 6,53m) x 2,50m =	M2 74,18
<b>8.3</b>	<b>02-02-15</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>	<b>4,45</b>
		area =	74,18m <sup>2</sup> x 0,06m =	M2 4,45
<b>8.4</b>	<b>02-04-09</b>	<b>ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA</b>	<b>KG</b>	<b>120,77</b>
		quantidade =	74,18m <sup>2</sup> x 1,48kg/m <sup>2</sup> x 1,10 =	KG 120,77
<b>8.5</b>	<b>02-05-05</b>	<b>CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA</b>	<b>M3</b>	<b>3,86</b>
		volume =	(23,14m + 6,53m) x 2,60m x 0,05m =	M3 3,86
<b>8.6</b>	<b>03-03-18</b>	<b>CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL</b>	<b>M3</b>	<b>15,43</b>
		volume =	(23,14m + 6,53m) x 2,60m x 0,20m =	M3 15,43

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Secretaria da Habitação , Regularização Fundiária e Planejamento Urbano

Objeto da obra: Execução de Obra de Contenção com Captação de Águas Pluviais, Esgoto e Escadarias em Concreto Armado

local da obra: Travessa Brinco de Princesa – Interliga Rua Shiguemi Aiacyda e a Rua Vicente de Paulo Daniel - Jd. Henrique Martins - Mairiporã/SP.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
<b>8.7</b>	<b>03-03-30</b>	<b>BOMBEAMENTO DE CONCRETO</b>	<b>M3</b>	<b>13,35</b>
	volume =	(23,14m + 6,53m) x 2,50m x 0,18m =	M3	13,35
<b>9</b>		<b>ALVENARIA</b>		
<b>9.1</b>	<b>04-01-61</b>	<b>BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA</b>	<b>M2</b>	<b>97,38</b>
	area =	conforme projeto =	M2	97,38
<b>9.2</b>	<b>04-01-97</b>	<b>CONCRETO "GROUT"</b>	<b>M3</b>	<b>8,76</b>
	volume =	enchimento = (97,38m <sup>2</sup> / 0,08m <sup>2</sup> ) x 0,0072m <sup>3</sup> /bloco =	M3	8,76
<b>9.3</b>	<b>03-02-04</b>	<b>ARMADURA EM AÇO CA-50</b>	<b>KG</b>	<b>144,87</b>
	quantidade =	viga = 76,00m x 3 fio x 0,245kg/m x 1,10 =	KG	61,45
	quantidade =	pilares = 40,00un x 1,60m x 3 fio x 0,395kg/m x 1,10 =	KG	83,42
	quantidade =	total =	KG	144,87
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>10.1</b>	<b>09-02-51</b>	<b>ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"</b>	<b>M</b>	<b>78,00</b>
	extensão =	55,00m + 2,30m + 3,50m + 6,90m + 6,10 + 4,20m =	M	78,00
<b>10.2</b>	<b>09-02-98</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO</b>	<b>M</b>	<b>76,94</b>
	extensão =	55,00m + 2,06m + 3,28m + 6,70m + 5,90m + 4,00m =	M	76,94
<b>10.3</b>	<b>09-05-55</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>1,03</b>
	volume =	3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,70m =	M3	1,03
<b>10.4</b>	<b>09-05-56</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)</b>	<b>M3</b>	<b>0,07</b>
	volume =	3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,05m =	M3	0,07
<b>10.5</b>	<b>09-05-57</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)</b>	<b>M3</b>	<b>0,15</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

### Secretaria da Habitação , Regularização Fundiária e Planejamento Urbano

Objeto da obra: Execução de Obra de Contenção com Captação de Águas Pluviais, Esgoto e Escadarias em Concreto Armado

local da obra: Travessa Brinco de Princesa – Interliga Rua Shiguemi Aiacyda e a Rua Vicente de Paulo Daniel - Jd. Henrique Martins - Mairiporã/SP.

### **PLANÍLHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>
		volume = 3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,10m =	M3	0,15
<b>10.6</b>	<b>09-05-59</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA</b>	<b>M2</b>	<b>4,32</b>
		area = 3 unid x 0,60m x 0,60m x 4 =	M2	4,32
<b>10.7</b>	<b>09-05-60</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>	<b>1,47</b>
		area = 3 unid x 0,70m x 0,70m =	M2	1,47
<b>11</b>		<b>CORRIMÃO</b>		
<b>11.1</b>	<b>24.03.310</b>	<b>CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2'</b>	<b>M</b>	<b>140,00</b>
		extensão = bordas da escada = 70,00m x 2 lados =	M	140,00

Maria de Lourdes Almeida Dantas

Engenheira Civil

Crea nº 50.60.398.232