



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Objeto da obra:	Execução de obra de contenção com captação de águas pluviais, esgoto e escadarias em concreto armado na travessa Brinco da Princesa.
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
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN.
quantidade =		detalhamento estrutural: fundação, pilares, vigas e laje	UN
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	%
quantidade =		detalhamento estrutural: fundação, pilares, vigas e laje	%
1.3	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2
area =		1 unid x 3,00m x 2,00m =	M2
1.4	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIA DA CETESB	Mês
quantidade =		4,00meses x 1,00unid =	MÊS
1.5	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	Mês
quantidade =		4,00meses x 1,00unid =	MÊS
1.6	03-30-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H
quantidade =		4 dias x 4 meses x 9 horas/dia =	H
1.7	03-40-00	TOPÓGRAFO	H
quantidade =		7 dias x 9 horas =	H
1.8	03-32-00	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H
quantidade =		7 dias x 9 horas =	H
1.9	01-32-00	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 3", TIPO "LEICA" TC-1103 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Objeto da obra:	Execução de obra de contenção com captação de águas pluviais, esgoto e escadarias em concreto armado na travessa Brinco da Princesa.
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 =		7 dias x 9 horas =	H
2		DEMOLIÇÕES	
2.1	04-50-01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3
volume =		(3,00m + 3,00m + 5,00m + 5,00m) x 2,70m x 0,20m =	m3
2.2	03-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3
volume =		piso acesso superior = 25,00m x 2,50m x 0,30m =	m3
volume =		piso acesso inferior = 15,00m x 3,00m x 0,10m =	m3
volume =		total =	m3
2.3	04-50-09	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3
volume =		cintas = (5,00m + 5,00m + 3,00m 3,00m) x 0,20m x 0,20m =	m3
volume =		pilaretes = (2,70m x 4) x 0,20m x 0,20m =	m3
volume =		total =	m3
2.4	01-01-06	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3
volume =		item 04-50-01 = 8,64m3 x 1,50 emp =	m3
volume =		item 03-50-04 = 23,25m3 x 1,50 emp =	m3
volume =		item 04-50-09 = 1,07m3 x 1,50 emp =	m3
volume =		total =	m3
2.5	01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3
volume =		conforme item 01-01-06 =	m3
3		MOVIMENTO DE TERRA	
3.1	01-02-02	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3
volume =		60,65m x 2,50m x 0,20m =	m3
3.2	06.12.020	ATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Objeto da obra:	Execução de obra de contenção com captação de águas pluviais, esgoto e escadarias em concreto armado na travessa Brinco da Princesa.
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	
		volume =	60,65m x 2,50m x 0,20m =	m3
3.3	06.14.020	CARGA MANUAL DE SOLO		M3
		volume =	60,65m x 2,50m x 0,20m =	m3
4		ESCORAMENTO		
4.1	20-02-01	TRADO MANUAL		M
		extensão =	10,00un x 2,50m	m
4.2	07-05-00	PERFIS METÁLICOS PERDIDOS EM ESCORAMENTOS, NO CASO DE IMPOSSIBILIDADE DO REAPROVEITAMENTO PREVISTO NOS ITENS 7.3.		M2
		area =	escoramento de edificações = 6,00m x 2,00m =	m2
4.3	02-05-05	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA		M3
		volume =	$3,1415 \times (0,15m)^2 \times 25,00m =$	m3
4.4	01-04-05	ESCORAMENTO DE VALAS, CONTINUO		M2
		extensão =	escoramento de barranco = 30,00m x 2,00m =	m2
5		DRENAGEM		
5.1	02-02-01	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M		M3
		volume =	tubo = (24,00m x 0,80m x 0,20m) + (60,00m x 0,80m x 0,25m) =	M3
		volume =	canaleta = 9,00m x 0,60m x 0,60m =	M3
		volume =	total =	M3
5.2	02-02-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO		M2
		area =	tubo = (24,00m x 0,20m) + (60,00m x 0,25m) =	M2
		area =	canaleta = 9,00m x 0,60m =	M2
		area =	total =	M2
5.3	13-01-10	LASTRO DE BRITA		M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Objeto da obra:	Execução de obra de contenção com captação de águas pluviais, esgoto e escadarias em concreto armado na travessa Brinco da Princesa.
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
		volume = tubo = 37,51m x 0,30m x 0,05m =	M3
		volume = canaleta = 9,00m x 0,50m x 0,05m =	M3
		volume = total =	M3
5.4	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60M - TIPO PMSP	UN
		quantidade = conforme projeto =	UN
5.5	06-20-03	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN
		quantidade = conforme projeto =	UN
5.6	06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN
		quantidade = conforme projeto =	UN
5.7	10-12-16	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M
		extensão = ligações = 10 barras x 6,00m =	M
5.8	10-12-18	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M
		extensão = coletor = 14barras x 6,00m =	M
5.9	10-09-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M
		extensão = 24,00m + 60,00m =	M
5.10	10-10-01	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN
		quantidade = galerias	UN
5.11	10-11-73	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M
		extensão = 4,00m + 2,50m + 2,50m =	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Objeto da obra:	Execução de obra de contenção com captação de águas pluviais, esgoto e escadarias em concreto armado na travessa Brinco da Princesa.
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
5.12	10-10-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3
		volume =	3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,70m =
			M3
5.13	10-10-95	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3
		volume =	3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,10m =
			M3
5.14	10-10-97	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2
		area =	3 unid x 0,60m x 0,60m x 4 =
			M2
5.15	10-10-98	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2
		area =	3 unid x 0,70m x 0,70m =
			M2
6		REDE DE ESGOTO	
6.1	02-02-01	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3
		volume =	tubo = 45,51m x 1,40m x 0,25m =
			M3
6.2	02-02-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2
		area =	tubo = 45,51m x 0,25m =
			M2
6.3	13-01-10	LASTRO DE BRITA	M3
		volume =	tubo = 45,51m x 0,25m x 0,05m =
			M3
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
		extensão =	8 barras x 6,00m =
			M
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
		extensão =	8 barras x 6,00m =
			M



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Objeto da obra:	Execução de obra de contenção com captação de águas pluviais, esgoto e escadarias em concreto armado na travessa Brinco da Princesa.
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
6.6	10-09-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M
		extensão =	M
		24,00m + 48,00m =	
6.7	10-10-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3
		volume =	M3
		3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,70m =	
6.8	10-10-95	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3
		volume =	M3
		3 unid x 0,70m x 0,70m x 0,10m =	
6.9	10-10-97	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2
		area =	M2
		3 unid x 0,60m x 0,60m x 4 =	
6.10	10-10-98	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2
		area =	M2
		3 unid x 0,70m x 0,70m =	
7		CONTENÇÃO E ESCADA ELEVADA	
7.1	02-01-03	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M
		extensão =	M
		quantidade estimada =	
7.2	03-01-16	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M2
		area =	M2
		quantidade estimada =	
7.3	03-02-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG
		quantidade =	KG
		quantidade estimada =	
7.4	03-02-07	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG
		quantidade =	KG
		quantidade estimada =	
7.5	03-03-20	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Objeto da obra:	Execução de obra de contenção com captação de águas pluviais, esgoto e escadarias em concreto armado na travessa Brinco da Princesa.
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	
		volume =	quantidade estimada =	M3
7.6	03-03-30	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		M3
		volume =	quantidade estimada =	M3
7.7	06-69-05	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M		M2
		area =	42,00m x 2,80m =	M2
7.8	06-25-00	DRENO DE AREIA		M3
		volume =	42,00m x 1,20m x 0,40m =	M3
7.9	07-19-00	BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"		UN
		volume =	galerias	UN.
7.10	05-04-50	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR		M
		volume =	8 unid x 2,40m =	M
7.11	05-01-30	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ENTERRADA		M2
		area =	quantidade estimada =	M2
7.12	05-02-30	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA		M2
		area =	42,00m x 2,40m =	M2
8		ESCADARIAS		
8.1	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO		M2
		area =	(38,00 espelhos x 0,18m x 2,50m) + (42,00m x 0,25m) =	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Objeto da obra:	Execução de obra de contenção com captação de águas pluviais, esgoto e escadarias em concreto armado na travessa Brinco da Princesa.
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
8.2	01-04-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2
	area =	$(23,14m + 6,53m) \times 2,50m =$	M2
8.3	02-02-15	LASTRO DE BRITA	M3
	area =	$74,18m^2 \times 0,06m =$	M2
8.4	02-04-09	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG
	quantidade =	$74,18m^2 \times 1,48kg/m^2 \times 1,10 =$	KG
8.5	02-05-05	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3
	volume =	$(23,14m + 6,53m) \times 2,60m \times 0,05m =$	M3
8.6	03-03-18	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3
	volume =	$(23,14m + 6,53m) \times 2,60m \times 0,20m =$	M3
8.7	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3
	volume =	$(23,14m + 6,53m) \times 2,50m \times 0,18m =$	M3
8.8	03-03-30	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3
	volume =	$(23,14m + 6,53m) \times 2,50m \times 0,18m =$	M3
9		ALVENARIA	
9.1	04-01-61	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2
	area inferior laterais =	$((3,00m \times 1,50m) + (1,60m \times 1,20m) + (2,20m \times 1,60m) + (1,50m \times 1,10m) + (2,70m \times 2,10m) + (1,40m \times 1,00) + (1,30m \times 1,00m)) \times 2$ lados =	M2
	area superior laterais =	$43,00m \times 1,50m \times 2$ lados =	M2
	area inferior frontal =	$2,40m \times (1,50m + 1,20m + 1,60m + 1,10m + 2,10m + 1,00m + 1,00m) =$	M2
	area total =		M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPORÃ

Objeto da obra:	Execução de obra de contenção com captação de águas pluviais, esgoto e escadarias em concreto armado na travessa Brinco da Princesa.
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
9.2	02-05-05	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3
		volume = enchimento = $(191,72m^2 / 0,08m^2) \times 0,0072m^3/bloco =$	M3
9.3	03-02-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG
		quantidade = viga = $76,00m \times 3 \text{ fio} \times 0,245kg/m \times 1,10 =$	KG
		quantidade = pilares = $40,00un \times 1,60m \times 3 \text{ fio} \times 0,395kg/m \times 1,10 =$	KG
		quantidade = total = $144,87kg \times 2 =$	KG
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
10.1	09-02-02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M
		extensão = $55,00m + 2,30m + 3,50m + 6,90m + 6,10 + 4,20m =$	M
10.2	09-05-21	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN
		extensão = $60,00m / 10m =$	UN
11		CORRIMÃO	
11.1	24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2'	M
		extensão = bordas da escada = $70,00m \times 2 \text{ lados} =$	M

Maria de Lourdes Almeida Dantas
Engenheira Civil
Crea nº 50.60.398.232