

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MARCO RUBIM - CACHORRÓDROMO - ÁREA 095/16

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

ÁREA INTERNA (60% COBERTA COM VEGETAÇÃO)			
COMPR	LARG	ÁREA TOTAL	60%
31,7	19,9	630,83	315,42

1.2 DEMOLIÇÃO TELAMENTO h=3,00 m S/TUBOS E S/VIGA C/REMOÇÃO DE ENTULHO

COMPR 1	COMPR 2	LARG 1	LARG 2	TOTAL
32	32	20,2	20,2	104,4

1.3 DEMOLIÇÃO TELAMENTO h=1,00 m C/REMOÇÃO DE ENTULHO

COMPR 1	COMPR 2	ÁREA
32	32	64

1.4 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE C/REMOÇÃO DE ENTULHO - MEIO FIO

COMPR 1	COMPR 2	LARG 1	LARG 2	TOTAL
27,84	27,84	16,04	16,04	87,76

LARG m	ALTURA m	COMPR m	VOLUME m ³
0,08	0,2	87,76	1,40416

1.5 REMOÇÃO BANCO C/ ENCOSTO

REMOÇÃO DE 01 BANCO C/ ENCOSTO EXISTENTE

1.6 DEMOLIÇÃO BEBEDOURO C/REMOÇÃO DE ENTULHOS

REMOÇÃO DE 01 BEBEDOURO EXISTENTE

1.7 DEMOLIÇÃO DE PISO LAJE GRÊS

COMPR	LARG	ÁREA	QTDE PÇ	ÁREA TOTAL
0,9	0,4	0,36	3	1,08

1.8 REMOÇÃO LIXEIRA

REMOÇÃO DE 03 LIXEIRAS EXISTENTES

1.9 REMOÇÃO POSTE DE VÔLEI

ALTURA	DIÂM
1,03	0,1

1.10 REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

ÁREA m²	ESPESSURA m	EMPOL 25%	VOLUME m³
315,42	0,025	R\$ 1,25	R\$ 9,86

DEMOLIÇÃO DE PISO LAJE GRÊS

COMPR	LARG	ÁREA	QTDE PÇ	ÁREA TOTAL	ESPESSURA GRÊS+ARG	EMPOLAMENTO	VOLUME m³
0,9	0,4	0,36	3	1,08	0,12	1,25	0,162

VOLUME TOTAL m³
R\$ 10,02

2 DESPESAS LEGAIS, LICENÇAS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES

2.1 ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)

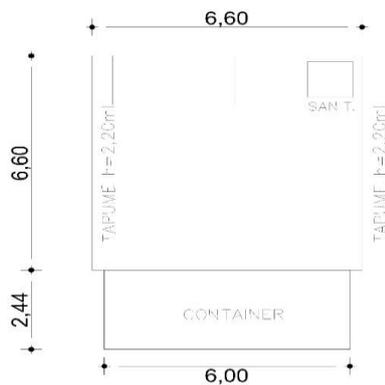
EMISSÃO DE ART DE EXECUÇÃO

3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

3.1 TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO

COMPR 1	COMPR 2	LARG 1	LARG 2	TOTAL m
6,6	6,6	6,6	container	19,8

altura chapa m	comprimento m	área m²
2,2	19,8	43,56



3.2 DESMONTE DE TAPUME

COMPR 1	COMPR 2	LARG 1		TOTAL m
6,6	6,6	6,6		19,8

altura chapa m	comprimento m	área m²
2,2	19,8	43,56

3.3 LOCAÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO

LOCAÇÃO DE 01 SANITÁRIO QUÍMICO - 30 dias

3.4 LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO S/FRETE

LOCAÇÃO DE 01 CONTAINER ESCRITÓRIO S/FRETE - 30 dias

3.5 FRETE P/ CONTAINER

FRETE P/ CONTAINER IDA E VOLTA

3.6 PLACA DE OBRA

COMPR 1	COMPR 2	ÁREA
2	1,25	2,5

3.7 LOCAÇÃO

Telamento 1 acesso	4
Telamento 2 acesso	3
Meio-fio	24,32
total (m)	31,32

*fonte: projeto executivo

3.8 NIVELAMENTO

COMPR	LARG	AREA
31,7	19,9	630,83

4.1 ENGENHEIRO

h/dia	dias úteis	total (h)
1,5	22	33

4.2 ENCARREGADO

30 DIAS DE OBRA

4.3 VIGIA NOTURNO

h/dia	dias	total (h)
8	30	240

4.4 VIGIA DIURNO SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

DIA	dias p/mês	hs p/dia	nº de meses	total horas
sabado	4	12	1	48
domingo	4	12	1	48
Feriado	1	12	1	12
				108

4.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), 4 kg

1 extintor PQS 4kg

4.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA (AP), 10 l

1 extintor AP 10 litros

4.7 GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA

HORAS	hs p/dia	dias em obra	total horas
HORAS PRODUTIVAS	4	10	40
HORAS IMPRODUT.	4	10	40

4.8 CONSUMO DE ÁGUA TRATADA

Item	Discrimina	Quant. Un	Un	Quant./dia	Uso	Un	Quant.	Un	Total/dia (l)	Dias	Total (m³)
1	Banho op	150	l/un			6 oper.	1	un	0	22	0,00
2	Vaso sani	6	l/un			6 oper.	1	un	0	22	0,00
3	Lavatório	5	l/un	3		6 oper.	1	un	90	22	1,98
4	Para bebe	0,5	l/un	4		6 oper.	1	un	12	22	0,26
5	Banho vig	150	l/un			1 vig.	1	un	0	30	0,00
6	Vaso sani	6	l/un			1 vig.	1	un	0	30	0,00
7	Lavatório	5	l/un	3		1 vig.	1	un	15	30	0,45
8	Para bebe	0,5	l/un	4		1 vig.	1	un	2	30	0,06
9	Vaso sani	6	l/un			1 eng.	1	un	0	22	0,00
10	Lavatório	5	l/un	1		1 eng.	1	un	5	22	0,11
11	Cura conc	12	l/min			0,2 min/m²		m²	0		0,00
12	Utilização	100	l/dia	1		1 un	1	dia	100	5	0,50

13	Lavagem	12	l/min	6	5	min/dia	1	dia	360	22	7,92
14	Lavagem	12	l/min		5	min/dia	1	dia	0		0,00
15	Grama	12	l/min		0,4	min/m ²	605	m ²	0		0,00
16	Mudas	12	l/min		1,2	min/muda	28	mudas	0		0,00
17	Eventuais/Perdas/Incertezas = 15%										1,70
										Total	12,98

5 MOVIMENTO DE TERRA

5.1 MODELAGEM

COMPR	LARG	AREA
31,7	19,9	630,83

5.2 REMOÇÃO DE SOLO ORIUNDO DA MODELAGEM

Local	área	h escavação	empol 25%	total m ³
piso concreto	11,56	0,08	1,25	1,16
piso saibro	382,84	0,06	1,25	28,71
grama	236,43	0,03	1,25	8,87
	630,83			38,74

6 PAVIMENTAÇÃO

6.1 SAIBRO ROSA - COMPACTAÇÃO MECÂNICA - 6 cm

382,84 *fonte: projeto executivo

6.2 PISO CONCRETO ARMADO 8 cm - PASSEIO - S/PODOTÁTIL

11,56 *fonte: projeto executivo

7 MEIO-FIO

7.1 MEIO-FIO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - PADRÃO SMAM

25,32

TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TOTAL m
7,92	2	8,12	18,04

7.2 MEIO-FIO CURVO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - PADRÃO SMAM

TRECHO 1	TRECHO 2	TOTAL m
3,14	3,14	6,28

8 EQUIPAMENTOS/MOBILIÁRIO URBANO

8.1 BANCO SEM ENCOSTO MONOBLOCO EM CONCRETO

14 BANCOS SEM ENCOSTO MONOBLOCO EM CONCRETO

*fonte: projeto executivo

8.2 BANCO DE CONCRETO - CUBO

06 BANCO DE CONCRETO - CUBO

*fonte: projeto executivo

8.3 BEBEDOURO C/ VÁLVULA ANTI-VANDALISMO - PADRÃO SMAM

01 BEBEDOURO C/ VÁLVULA ANTI-VANDALISMO - PADRÃO SMAM

*fonte: projeto executivo

8.4 LIXEIRA METÁLICA

01 LIXEIRA METÁLICA

**fonte: projeto executivo*

8.5 INSTALAÇÃO TELA h=3,00 m EM ESTRUTURA TUBULAR EXISTENTE DE QUADRA ESPORTIVA

COMPR 1	COMPR 2	LARG 1	LARG 2	TOTAL
32	32	20,2	20,2	104,4

8.6 TELAMENTO CACHORRÓDROMO

COMPR 1	COMPR 2	TOTAL
3	3,06	6,06

8.7 PORTÃO DE ACESSO CACHORRÓDROMO

02 PORTÕES DE ACESSO CACHORRÓDROMO

**fonte: projeto executivo*

9 REPINTURA

9.1 REPINTURA TUBOS VERTICAIS QUADRAS ESPORTIVAS

lateral 1	lateral 2	fundo 1	fundo 2	TOTAL	altura m	TOTAL m
12	12	6	6	36	3	108

9.2 REPINTURA TUBOS HORIZONTAIS QUADRAS ESPORTIVAS

COMPR 1	COMPR 2	LARG 1	LARG 2	TOTAL
32	32	20,2	20,2	104,4

10 PLANTIO

10.1 GRAMA CATARINA

ÁREA DE GRAMA = 198,62m²

**fonte: projeto executivo*