



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS



MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA BASE PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO BAIRRO LAGOA

1- OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo especificar os materiais e técnicas a ser utilizada na execução DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA BASE PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO BAIRRO LAGOA/, nesta cidade.

2- LOCALIZAÇÃO

A base para academia ao ar livre será localizada no canteiro da Av. Henrique Pancada, entre as ruas Acre e Amapá, junto a orla da laguna dos Patos.

3- ESPECIFICAÇÕES

Assumirá o formado de polígono de oito lados, cada lado medindo 4,21 metros, com diâmetro de 11 metros, totalizando uma área de 88,2 m². O perímetro da base deverá ser guarnecido por meio-fios de concreto de 08cmX25cmX100cm. A base deverá ser revestida por concreto do tipo FCK18MPA na altura mínima de 10 cm, com malha de ferro soldada de 15cm x15cm espessura mínima de 4.2 mm, sobre um lastro de pedra brita nº01 na espessura de 05cm.

4- PRAZOS

O prazo para conclusão da obra foi estimada em 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato.



5- GENERALIDADES

Caso haja a necessidade de modificações de projeto, estas deverão ser solicitadas ao Engenheiro projetista, autor do projeto, bem como a troca dos materiais especificados neste memorial. Na omissão de descrição de um equipamento, material ou serviço, deverá ser entendido como de primeira qualidade e primeiro uso.

Fica estabelecido, de um modo geral, que os materiais empregados e os serviços a executar deverão satisfazer as Normas Brasileiras, especificações e métodos da ABNT, inclusive a NBR 9050/94 e os equipamentos para pessoas portadoras de necessidades especiais. Os materiais, de um modo geral, serão de **1ª linha**, em modelos de lançamento recente e de marcas que possuam Certificado de Qualidade (INMETRO, IPT, CIENTEC ou equivalente) e serão submetidos a SMCP e a Fiscalização, antes de seu emprego e o material impugnado não poderá permanecer no Canteiro de Obras. A similaridade das marcas de materiais citados neste Memorial deverá ser reconhecida pelo mercado em termos de preço e qualidade e aceita pela Contratante. Caso algum material tenha sido empregado indevidamente, o mesmo será removido sem qualquer custo para a Contratante.

Deverá existir um **Diário de Obras** onde ficará registrado o andamento dos trabalhos e as alterações que se fizerem necessárias, a critério do projetista e da Fiscalização.

As indicações deste **Memorial Descritivo**, em caso de divergência com as do **Projeto de Implantação da Base da Academia**, deverão ser comunicadas ao projetista para ser dada à resolução final.

A Contratada deverá apresentar declaração de visita ao local das obras e de conhecimento de todos os serviços a serem executados.

Após a homologação da Licitação e antes de firmado o Contrato. A Contratada recolherá a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS



Todos os serviços terão os arremates, acabamentos e adaptações que se fizerem necessários, perfeitamente executados.

A Contratada fará os encaminhamentos para as ligações provisórias e definitivas de energia elétrica e água, bem como recolherá as taxas correspondentes.

A Contratada providenciará placa indicatória da obra, com dimensões mínimas de 2,00 x 1,00 m, com as especificações a serem fornecidas pela Secretaria Municipal de Serviços Urbanos.

Havendo necessidade de aprovação de projetos complementares (água, esgoto e instalações elétricas) nos órgãos afins, esta correrá por conta da contratada, sendo que eventuais complementações e adaptações às normas vigentes, deverão ser realizadas pela contratada de comum acordo com os projetistas.

Na conclusão da obra, a Contratada entregará Termo de Garantia contra qualquer defeito encontrado na execução dos serviços pelo período de 06 (seis) meses, a contar da data do Termo de Recebimento da Obra pela Comissão designada para tal finalidade. A Fiscalização da obra, ao entregar o Termo de Recebimento, receberá em contrapartida o Termo de Garantia.

Rio Grande, 22 de novembro de 2012.

Mário Fernando Lopes Silveira

Engº Civil - CREA: 36.489

D. Oliveira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Construção de base para implantação de uma Academia ao ar livre							Data: 22/11/12		
END: Henrique Pancada entre Acre e Amapá									
Item	Descrição	Quantidade	Un	Valores Unitários		Valores Totais			Total COM B.D.I.
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Total	
1.	Serviços Sociais								
.1	Equipamentos diversos, transportes, EPIs, ferramentas, etc.	1.00	vb	200.00	0.00	200.00	0.00	200.00	260.00
.2	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	1.00	vb	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	125.00
	Total Item 1.					300.00	0.00	300.00	375.00
2.	Serviços Preliminares								
.1	Limpeza do terreno	90.00	m2	0.00	5.00	0.00	450.00	450.00	582.50
.2	Regularização e aterro	80.00	m2	0.00	3.00	0.00	270.00	270.00	337.50
	Total Item 2					0.00	720.00	720.00	900.00
3.	Pavimentação								
.1	Base de brita, esp. 5 cm	88.20	m2	3.10	2.00	273.42	176.40	449.82	562.28
.2	Armadura em tela pré-soldada (15x15; 2m x 3m) 4.2mm	88.20	m2	10.24	4.00	903.17	352.80	1.255.97	1.569.98
.3	Formas e juntas de dilatação	0.00	m²	55.00	156.00	330.00	936.00	1.266.00	1.582.50
.4	Concreto, fck 18 Mpa	9.00	m3	320.00	105.00	2880.00	945.00	3.825.00	4.791.25
.5	Pintura do piso	8.00	m2	0.00	4.00	0.00	36.00	36.00	45.00
						4386.59	2448.20	6832.79	8.540.99
4.	Serviços Complementares								
.1	Limpeza Final	80.00	m2	0.00	2.65	0.00	238.50	238.50	298.13
	Total Item 4.					0.00	238.50	238.50	298.13
TOTAL ORÇAMENTO						4686.59	3404.70	8091.29	10.114.11

Engº Mário Fernando Lopes Silveira
CREA: 38.489

Technical drawing of a regular octagon on a grid. The top width is labeled 10,16. The bottom width is labeled 4,21. The text "COTA" and "Г0,10" are present.

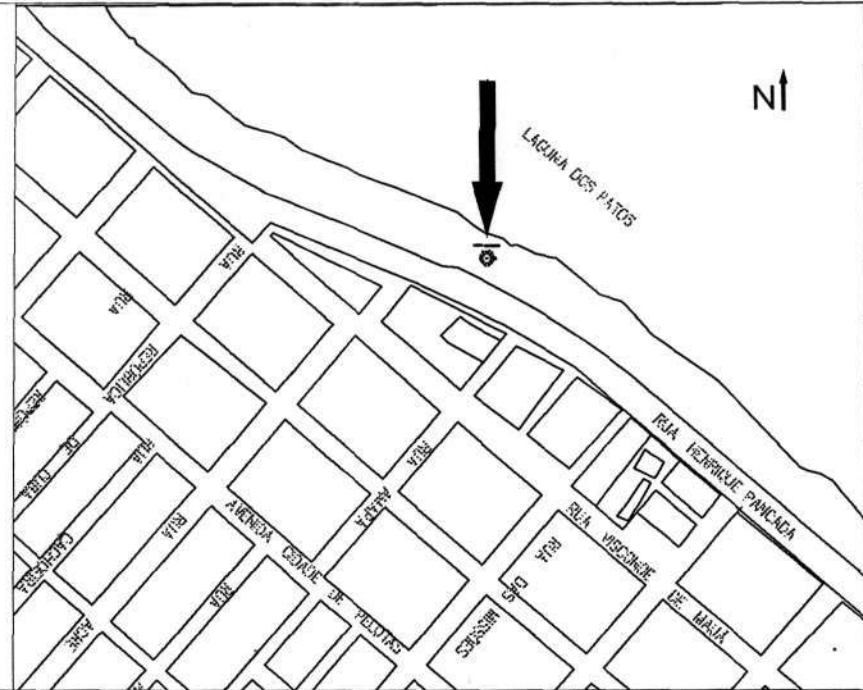


Diagrama de uma laje de concreto armado sobre uma base de pedra brita. A laje é composta por uma armadura em tela pré-soldada de ferro 4.2 mm e concreto com resistência característica $f_{ck} = 18 \text{ Mpa}$. A base é feita de pedra brita. O solo abaixo da base é arenoso. As dimensões indicadas são 0.3000 m de altura da laje e 0.1000 m de espessura da base.

LEGENDA	
	CONCRETO ARMADO
	MEIO-FIO DE CONCRETO

CONSTRUÇÃO DE UMA BASE PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	
ÁREA: 052 m ²	
LUGAR: 100 metros de distância do centro da cidade Bairro: Centro Cidade: São Carlos Estado: São Paulo	
PROJETO EXECUTIVO	
em 1/50 escala. 80% das obras já foram executadas	
PROJ. 01/01	
PROJ. 01/01	PROJ. 01/01

Silene

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA BASE PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVO NOVO

ITEM	prazo de execução	valor
Limpeza do terreno	2 dia	0
Regularização e aterro	2 dia	0
Base de brita, esp. 5 cm	2 dias	0
Armadura em tela pré-soldada (15x15; 2mx3m)4.2mm	2 dias	0
Formas e juntas de dilatação	3 dias	0
Concreto fck 18 Mpa	1 dia	0
Pintura do piso	1 dia	0
Limpeza Final	2 dias	0
Total	15 dias	R\$ 10.114.11

O Pagamento deverá ser realizado em parcela única, considerando que o tempo estimado para conclusão da obra é de uma quinzena.

Rio Grande, 22 de novembro de 2012.


Mário Fernando Lopes Silveira
Engº Civil - CREA: 36.489