



MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE FUNDAÇÕES DA PRAÇA DO PAC

OBRA: Execução da Praça do PAC.

MUNICÍPIO: IJUÍ/RS

PRAÇA DO PAC NO PARQUE POPULAR DA PEDREIRA

1 - INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a obra de construção das fundações da quadra de esportes e dos blocos 1 e 2 da praça do Parque da Pedreira, a locação deverá ser exatamente conforme projeto específico e sobre fiscalização e vistoria do Técnico Responsável pela execução tanto pela empresa contrata como pelo Município.

LOCAL: Parque da Pedreira, Avenida 21 de Abril, Bairro Thomé de Souza – IJUÍ/RS

2 DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS

Conforme análise das sondagens do local e características do solo adotou-se as fundações do tipo sapata em concreto armado para a quadra de esporte conforme detalhe nos projetos em anexo, para as fundações dos blocos 1 e 2 adotou-se as fundações do tipo estacas perfuradas em concreto armado.

2.1 QUADRA

2.1.1 ESCAVAÇÕES: Para as fundações das sapatas será escavado mecanicamente com equipamento adequado ou/e manual, na profundidade indicada no projeto sendo:
 $V=1,25 \times 1,25 \times 1,50 \times 10 = \mathbf{23,44m^3}$.

2.1.2 CONCRETO SAPATAS: Para as sapatas será usado concreto armado com FCK de 25MPa = 250kgf/cm², com uma malha de ferro nos dois sentidos com Φ de 8.0mm, o cálculo foi realizado seguindo as Normas NBR6118/2003 e NBR6120, sendo um volume de $V=1,25 \times 1,25 \times 0,30 \times 10 = \mathbf{4,68m^3}$.

2.1.3 CONCRETO PILAR DE ARRANQUE: Para os pilares de arranque adotou-se os mesmos cálculos citados, serão executados sobre sapatas em concreto armado, com dimensões 50x500cm em concreto armado constituído com 14 barras de ferro \emptyset 12.5mm e estribo de \emptyset 5,0mm a cada 15cm). Antes do lançamento do concreto devem ser vedadas as juntas das formas e feita a limpeza para que



as superfícies em contato com o concreto fiquem isentas de impurezas que possam prejudicar a qualidade dos acabamentos, sendo um volume de $V=0,50 \times 0,50 \times 1,20 \times 10 = 3,00 \text{m}^3$, o concreto será lançado e vibrado com equipamento adequado (vibrador). Nos pilares de arranque serão chumbados os chumbadores para a fixação dos pilares metálicos conforme detalhes especificados nos projetos, obedecendo as medidas e cotas do projeto.

2.1.4 FORMA PILAR: Serão utilizadas formas para a confecção dos pilares, sendo que estas devem estar devidamente amarradas a fim de suportar os esforços da pressão do concreto assim como a vibração do concreto, as formas deverão ser molhadas imediatamente antes do lançamento do concreto. Em geral, e quando não houver emprego de aditivos, as formas devem ser retiradas nos períodos, conforme Decreto n.º 52147 de 25/06/1963: sendo uma área de $A=0,50 \times 4 \times 1,20 \times 10 = 24,00 \text{m}^2$.

2.1.5 FECHAMENTO DAS ESCAVAÇÕES: A argila escavada será utilizada para o fechamento das fundações (reaterro) devidamente compactado mecanicamente e/ou manual em camadas: $V=23,44 \text{m}^3 - (4,68 \text{m}^3 + 3,00 \text{m}^3) = 15,76 \text{m}^3$.

2.2 BLOCOS DOS PAVILHÕES 1 E 2

2.2.1 PERFURAÇÕES: As estacas serão perfuradas com equipamentos adequadas como, broca rotativa mecanizada acoplada em caminhão apropriado para os serviços, sendo que as estacas devem ser perfuradas no alinhamento e no prumo as mesmas não podem ser abertas manualmente, seguindo rigorosamente as cotas e medidas do projeto, numa profundidade mínima de 3,50m, sendo um volume de escavações $V_{\text{esc.}} = 45 \times 0,1257 \text{m}^2 \times 3,50 \text{m} = 19,79 \text{m}^3$, Quant. $45 \times 3,50 \text{m} = 157,50 \text{m}$.

2.2.2 ESTACAS: No cálculo da estrutura em concreto armado adotou-se o f_{ck} de 25 Mpa = 250kgf/cm², o cálculo foi realizado seguindo as Normas NBR6118/2003 e NBR6120. Foram dimensionadas 45 estacas com Φ 40 cm devidamente concretadas e vibradas, sendo que na borda superior será armada na altura de 1,50m (um metro e cinquenta centímetros), deixando-se as esperas para amarração com a viga de baldrame e os pilares numa altura de 35cm, nas estacas serão usado 6 barras de ferro \varnothing 12.5mm e estribo de 5mm a cada 12cm, conforme projeto estrutural.

A Fiscalização rejeitará os serviços cuja aparência não seja satisfatória, correndo por conta da *Contratada* os custos de demolição e reconstruções que forem determinadas.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
GOVERNO DE PARTICIPAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO



Os entulhos retirados deverão ser colocados em local apropriado, com aprovação da fiscalização, e leis de postura do Município

No orçamento de fundação não foram consideradas as estacas já orçada no orçamento global da praça.

OBS. O executor apresentará no momento da Ordem de Serviço, a ART de execução da obra, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS, dos empregados designados para a obra assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador (2 vias). Para a liberação dos Laudos nas etapas da obras, deverá ser apresentadas 2 cópias do relatório de empregados da GFIT completa, do mês anterior, com o comprovante do pagamento. O Diário de Obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do responsável técnico do município, terá a assinatura do Eng. Executor e pelo responsável pela empresa.

A execução de todos os serviços citados no memorial e no orçamento será de responsabilidade da empresa contratada.

Prazo de Execução: 01 Mês
Garantia da obra: 5 anos

Ijuí, 10 de Janeiro de 2012

JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126.603