

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** QUADRA DE ESPORTES COBERTA

**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE CHIAPETTA - RS

**ENDEREÇO:** RUA LEOPOLDO SCHERER, S/N, CENTRO, CHIAPETTA - RS

**ÁREA:** 672,00 M<sup>2</sup>

### 1. SERVIÇOS INICIAIS

SERÁ DEMARCADA A OBRA E NO LOCAL SERÁ INSTALADO UM CONTAINER COMPLETO EM CHAPA DE AÇO COM 2,2X6,2X2,5 M. O PRESENTE PROJETO VISA À CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES COBERTA PARA SER UTILIZADA PELO MUNICÍPIO DE CHIAPETTA - RS. O TERRENO SERÁ ENTREGUE PELO MUNICÍPIO TERRAPLENADO, LOCAÇÃO SERÁ COM MÉTODO CONVENCIONAL, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, COM GUIAS DE MADEIRA DE 2,5X12,0CM, TENDO NA BORDA SUPERIOR UMA GUIA DE 2,5X5 CM, ONDE SERÁ FEITA A MARCAÇÃO DA OBRA.

### 2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

SERÁ EXECUTADO A TERRAPLANAGEM, DEIXANDO O TERRENO NIVELADO, E APÓS A DEMARCAÇÃO DA QUADRA SERÁ EXECUTADO ESCAVAÇÃO MANUAL, CONFORME PROJETO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO COM DIMENSÕES DE 100X100X150CM AS QUAIS SERÃO CONCRETADAS, E POSTERIORMENTE FIXADOS OS PILARES CONFORME DETALHE EM PROJETO.

A PARTE INTERNA DA QUADRA POLIESPORTIVA SERÁ ATERRADA E COMPACTADA MECANICAMENTE POR CONTA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHIAPETTA - RS, FICANDO O NÍVEL DO ATERRO 12 CM ABAIXO DO NÍVEL SUPERIOR DA VIGA DE FUNDAÇÃO, ONDE SERÁ EXECUTADO O CONTRA PISO DE ACORDO COM DETALHE DO PROJETO.

### 3. FUNDAÇÃO

AS SAPATAS DE SUSTENTAÇÃO DOS PILARES TERÃO DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO (100X100X150 CM), SERÃO CONCRETADAS COM CONCRETO USINADO 20 MPA, SENDO QUE PARA OS PILARES QUE NÃO ESTARÃO COLOCADOS NA DIVISA, NO CENTRO DA SAPATA SERÁ DEIXADO UMA CAVIDADE DE 35X70X45 CM, PARA QUE POSTERIORMENTE, SEJA ENGASTADO O BLOCO DE CONCRETO ARMADO 20 MPA, COM AÇO CA-50, 10 MM COM DIMENSÕES DE ACORDO COM PROJETO (35X70X75 CM), PARA QUE NESTE SEJA CHUMBADO OS PILARES METÁLICOS.

OBS.: OS PILARES QUE ESTARÃO DIVISA, A CAVIDADE PARA O ENGASTE DO BLOCO DE CONCRETO ARMADO DEVERÁ SER LOCADA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES.

A VIGA DE FUNDAÇÃO SERÁ DE 15X30 CM COM 6 BARRAS DE AÇO CA-50 12,5 MM E ESTRIBO Ø 5 MM A CADA 20 CM ENGASTADA ENTRE OS PILARES TENDO ESTACAS DE CONCRETO ARMADO EQUIDISTANTES COM PROFUNDIDADE DE 250 CM (A ARMADURA TERÁ 280 CM, POIS DEVERÁ FICAR 30 CM SALIENTE PARA ENGASTE NA VIGA E/OU SAPATA) E DIÂMETRO DE 20 CM, CONFORME PROJETO.

#### 4. ESTRUTURA METÁLICA - PILARES

OS PILARES METÁLICOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM O PROJETO, SENDO UTILIZADOS PERFIS DE CHAPA DOBRADA ESPESSURA DE 3,04 MM [50X150X50MM E PERFIS DE CHAPA DOBRADA ESPESSURA DE 2,64MM [35X140X35MM, SOLDADOS COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO. OS PILARES SERÃO CHUMBADOS NO BLOCO DE CONCRETO B1, POR MEIO DE CHAPA METÁLICA GALVANIZADA ESPESSURA DE 10 MM, SOLDADA NO PILAR E COM REFORÇOS NOS CANTOS (CONFORME PROJETO), SERÃO UTILIZADOS PARAFUSOS GALVANIZADOS DE Ø 16,00 MM PARA FIXAÇÃO DA CHAPA METÁLICA NO BLOCO B1. OS PILARES DEVERÃO SER ENTREGUES PINTADOS COM DUAS DEMÃOS DE ZARCÃO E DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO.

#### 5. COBERTURA

A ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO SERÁ DO TIPO TESOURA TERÇA, DISTANTES ENTRE SI NO MÁXIMO 5,0 M E NAS DIMENSÕES EXATAS DO PROJETO. TERÇAS METÁLICAS [40X100X20X2,5 MM NAS POSIÇÕES CONFORME O PROJETO. AS TERÇAS SERÃO DE CHAPAS DOBRADAS DE FERRO TRAVADAS ENTRE SI COM FERRO CHATO. AS TELHAS SERÃO DE ALUZINC 0,5 MM, TIPO ONDULADA COM CUMEEIRAS E PEÇAS USUAIS DE ACABAMENTO, FIXADAS COM PARAFUSOS AUTO BROCANTE MUNIDO DE ARRUELA GALVANIZADA E ARRUELA DE BORRACHA DE VEDAÇÃO, APLICADOS NO MÍNIMO 3 EM CADA TELHA, NA 1ª, NA 3ª E NA 5ª ONDA EM TODAS AS TERÇAS.

OS DITÕES SERÃO REVESTIDOS COM TELHAS DE ALUZINC 0,50 MM MESMO PADRÃO DO TELHADO, NÃO HAVENDO CAIXA DE VENTO LATERAL, A ESTRUTURA DEVERÁ SER FORNECIDA PINTADA COM DUAS DEMÃOS DE ZARCÃO E DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO. NA OBRA DEVERÁ SER FEITO RETOQUES DE PINTURA PARA COBERTURA DE PONTOS DANIFICADOS DURANTE TRANSPORTE, COLOCAÇÃO E SOLDAGEM. TODA A ESTRUTURA SERÁ TRAVADA E COM OS ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO PRÓPRIO. A UNIÃO DOS ELEMENTOS DA ESTRUTURA COMO: VIGAS, TESOURAS, TRAVAS, TIRANTES E OUTROS DE NATUREZA METÁLICA SERÃO ATRAVÉS DE SOLDA ELÉTRICA MIG. A UNIÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS, COM AS COLUNAS DE CONCRETO SERÃO POR MEIO DE SOLDAGEM EM CHUMBADORES PREVIAMENTE DISPOSTOS NAS COLUNAS DE CONCRETO.

SERÁ EXECUTADA CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, DE ACORDO COM PROJETO, PARA RECOLHIMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, E UTILIZADO TUBULAÇÃO DE PVC 100MM PARA EFETUAR A DESCIDA (TUBOS DE QUEDA) E CONDUÇÃO DA ÁGUA ATÉ O INÍCIO DA SERVIDÃO, DO TERRENO (CONFORME PROJETO), QUE DESTE PONTO EM DIANTE, A ÁGUA SEGUIRA NATURALMENTE PARA A REDE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS PÚBLICA.

#### 6. PAVIMENTAÇÃO

A ÁREA DA QUADRA SERÁ COMPACTADA MECANICAMENTE COM 18 CM DE SOLO ARGILOSO, APÓS SERÁ COLOCADA UMA CAMADA DE BRITA GRADUADA DE 5,0 CM DE ESPESSURA COMPACTADA COM PRANCHA VIBRATÓRIA. O CONCRETO USADO SERÁ VIRADO EM BETONEIRA COM RESISTÊNCIA DE 28 MPA, PARA O POLIMENTO DO CONCRETO SERÁ USADO MAQUINA MECÂNICA

COM NÍVEL DE RAIO LASER, CONSIDERANDO O CAIMENTO CONFORME O PROJETO. O PISO TERÁ ESPESSURA DE 7 CM COM MALHA DE FERRO DE Ø 5,0 MM A CADA 10 CM, COLOCADA 3 CM ACIMA DA BASE DE BRITA GRADUADA, RECORTADO EM QUADROS COM DIMENSÕES 200X200CM, COM DISCO DE ESPESSURA DE 4 MM COM PROFUNDIDADE DE 4 CM.

#### **7. CERCAMENTO**

O CERCAMENTO SERÁ FEITO COM TELA GALVANIZADA MALHA 5 CM ATÉ UMA ALTURA DE 200 CM, A TELA SERÁ AMARRADA EM ARAME GALVANIZADO OVALADO, QUE SERÃO FIXADOS NOS PILARES METÁLICOS A CADA 50 CM DE ALTURA. TELA DE NYLON PARA FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA COM ALTURA CONFORME PROJETO, SENDO QUE A ALTURA INICIAL DA COLOCAÇÃO SERÁ DE 200 CM ATÉ 600 CM DE ALTURA, (EXCETO NO LOCAL ONDE HAVERÁ O FECHAMENTO INTERNO DA QUADRA QUE TERÁ ALTURA TOTAL DE 600CM), SERÁ FIXADA NOS PILARES COM FIO DE NYLON.

#### **8. EQUIPAMENTOS**

SERÃO COLOCADAS DUAS GOLEIRAS DE FUTSAL, DUAS HASTES PARA APOIO DA REDE DE VOLEIBOL, CONFORME DIMENSÕES DO PROJETO.

#### **9. PINTURA**

A QUADRA RECEBERÁ DUAS DEMÃOS DE PINTURA ACRÍLICA DE ACORDO COM O PROJETO, APÓS SERÁ DEMARCADA PARA AS MODALIDADES ESPORTIVAS DE: FUTSAL E VOLEIBOL, COM AS DIMENSÕES E CORES PADRÃO DE CADA ATIVIDADE, COM PINTURA DAS FAIXAS COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONFORME DIMENSÕES E CORES ESPECIFICADAS EM PROJETO.

SANTO AUGUSTO - RS 18 DE ABRIL DE 2017.



POLO ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA

CAU 26153-0

CNPJ 19.944.211/0001-00

EDER BOTH

PREFEITO MUNICIPAL, DE CHIAPETTA - RS