

Critérios de durabilidade (NBR 6118/2014):

Considerado rígido controle de qualidade, execução e de tolerâncias de medidas na obra.				
Classe de agressividade	II - Moderada Concreto armado			
Governante nominal (cm)	Blocos e/ou sapatas	Placas	Vigas	Lajes
0 a 10 (Sem - Placa + Vigas e/ou Sapatas Laje)	4,0	4,0	4,0	4,0

NOTAS GERAIS:

- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
- ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
- MEDIDAS EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
- MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
- PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (f_{ck})
 - CONSUMO DE CIMENTO POR m³
 - ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
 - ABATIMENTO (SLUMP)
 - MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
 - RELAÇÃO AGUÁCIMENTO
 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCRIÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
- CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
- NÃO EXECUTAR FURROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
- OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO >= 1000 Kg/m³;
- NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA;
- TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO DEVERAM SER INSPECIONADAS PREVIAMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ANTES DA CONCRETAGEM;
- TODAS AS FOLHAS DEVM SER IMPRESSAS COLORIDAS;
- OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO NO DESENHO;
- OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO NO DESENHO;
- OBSERVAR DETALHE E ARMAÇÃO DOS PILARES NO DESENHO;
- RECOBRIMENTO DAS PEÇAS DE FUNDAÇÃO DE 4 CM;
- RECOBRIMENTO DAS VIGAS, LAJES E PILARES DE 2,5 CM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- CONCRETO CLASSE C30 QUE NAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DEVE APRESENTAR:
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 315kg/m³ DE CONCRETO;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO f_{ck} > 30,0 MPa
 - RELAÇÃO AGUÁCIMENTO <= 0,60
 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE <= 2300kg/m³
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE E_c >= 27,8 GPa PARA UMA TENSÃO DE 14 MPa AOS 28 DIAS DE IDADE;
- CLASSE II DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: AMBIENTE URBANO.

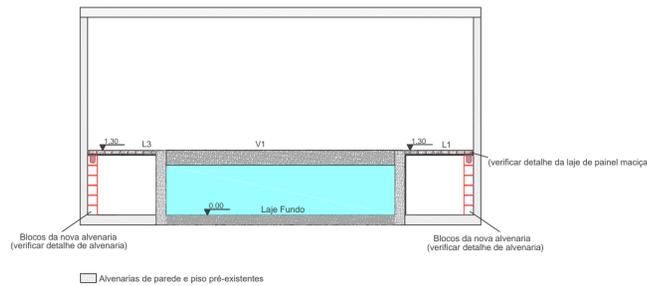
Corte esquemático



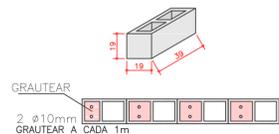
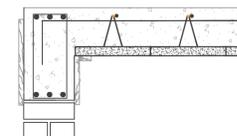
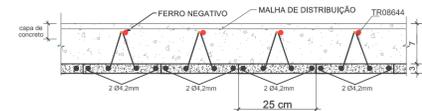
		Richard Lourenço (11) 99207-7014 Projetos Estruturais contato@obrarria.com		OBRA N.º —
CLIENTE CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY		PROJETO DE ESTRUTURA PARA A PISCINA KIDS AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605		DEL. N.º 01
TÍTULO FORMA DA PISCINA (NÍVEIS 0,00m 1,30m)		DATA 19/05/2021		REV. N.º 00
DES. 19/05/2021	ESCALA 1/50	INDICADA	FCK 30 MPa	DES. 19/05/2021
DES. Paola V. Boas	PROJ. Paola V. Boas	PROJ. Richard Lourenço	PROJ. Richard Lourenço	PROJ. Richard Lourenço

CORTE B-B

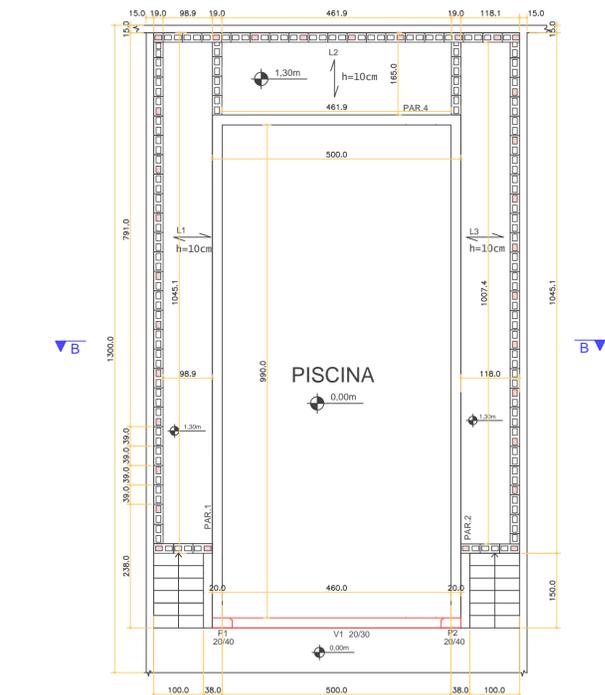
ESCALA: 1/50



Detalhe de Laje Laje Panel Maciça



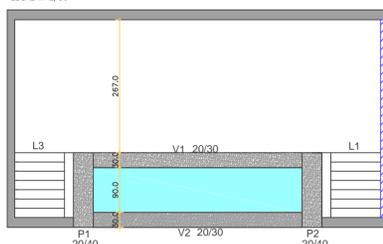
DETALHE DE ALVENARIA ESTRUTURAL



FORMA DA PISCINA (NÍVEIS 0,00m | 1,30m)
ESCALA 1:50

VISTA FRONTAL

ESCALA: 1/50



VISTA CONFORME FOLHA 06 DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
VERIFICAR ARMAÇÃO DE VIGAS E PILARES NA FOLHA 02;
VERIFICAR ARMAÇÃO DE LAJES E PAREDES NA FOLHA 03;

Alvenarias de parede e piso pré-existentis