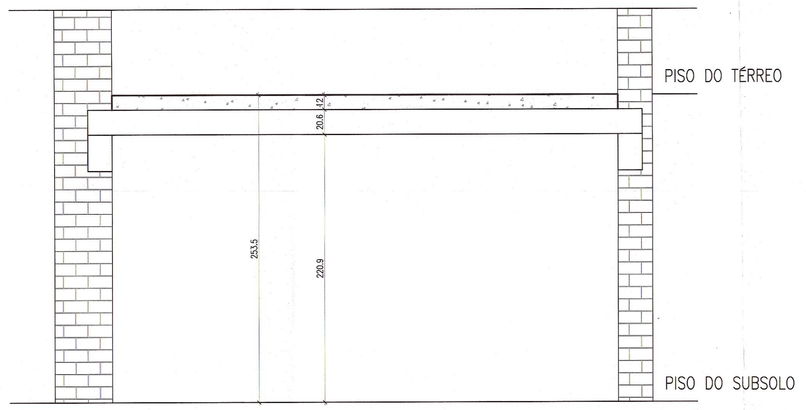
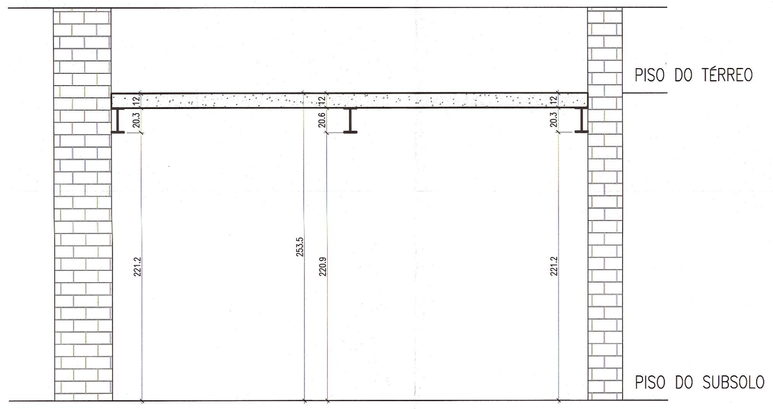
PRANCHA A0 (841x1189mm)

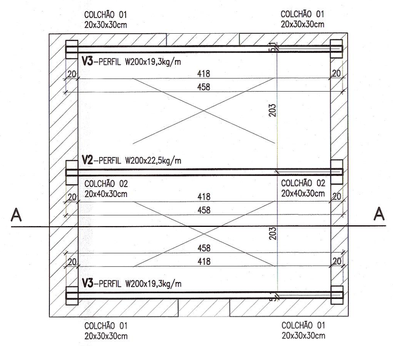
DETALHE DOS PERFIS METÁLICOS



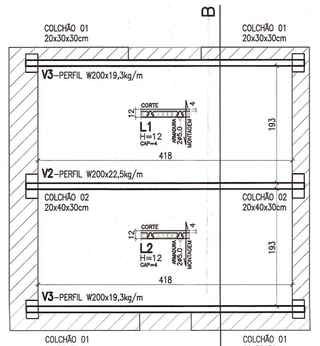
CORTE AA
ESCALA 1:25



CORTE BB
ESCALA 1:25



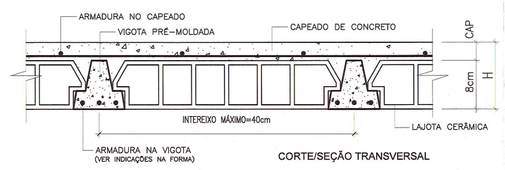
LOCAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
ESCALA 1:50



FORMA DA ESTRUTURA DA LAJE DO WC
ESCALA 1:50

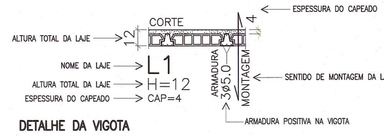
DETALHE TÍPICO DAS LAJES VOLTERRANA PADRÃO

SEM ESCALA

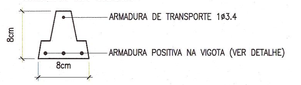


CORTE/SEÇÃO TRANSVERSAL

NOMENCLATURA DO DETALHAMENTO DAS LAJES VOLTERRANA



DETALHE DA VIGOTA



NOTAS SOBRE AS LAJES VOLTERRANA

MONTAGEM:

As lajes volterrana deverão sempre ser montadas conforme as indicações das formas do projeto estrutural. Em hipótese alguma é permitida a modificação do sentido de montagem das mesmas.

A altura total de cada laje volterrana compreende a soma da altura das lajotas com a altura do capeado, sendo os valores indicados nas formas, os mínimos calculados.

As armaduras das vigotas em cada laje, indicadas na forma de cada laje, bem como as de distribuição e temperatura, não poderão, por qualquer motivos, serem reduzidas sem o prévio consulta ao engenheiro calculista da estrutura. A troca de bitolas somente será permitida desde que o área de aço final seja pelo menos igual à área de aço calculada em cada vigota.

É conveniente a utilização de uma armadura de travamento para solidarização do conjunto vigotas/lajotas. Sugere-se adotar uma malha de aço CA60 ø3.4c.20, com barras contidas dispostas no capeado, lançado de forma transversal, a primeira e última nervuras de cada laje.

CONCRETAGEM:

É absolutamente indispensável que tanto as lajotas como as vigotas sejam bem molhadas antes da concretagem do capeado. Para a execução do capeado, a concretagem deverá se dar sobre tábuas apoiadas transversalmente nas vigotas. O concreto do capeado deverá ser bem socado com colher de pedreiro de modo a penetrar nas juntas entre as lajotas e vigotas.

ESCORAMENTO:

As lajes com vão até 1,75m não precisam ser escoradas. De 1,75m até 3,50m receberão uma linha de escoramento em seu trecho médio. De 3,50 até 5,25m receberão duas linhas de escoras, de modo a dividir o vão em três partes iguais. Para vãos superiores a 5,25m, as linhas de escoras, por sua vez, deverão estar bem contraventadas, nas dois sentidos, e apoiados sobre base firme. O acunhamento deverá ser executado de modo a fornecer a contra-flecha indicada no projeto estrutural.

CURA E RETIRADA DO ESCORAMENTO

A superfície do capeado deverá ser abundantemente molhada durante pelo menos 3 dias. Não retirar as três primeiras dias após a concretagem. O escoramento somente deverá ser retirado cerca de 15 dias após a concretagem.

HAVENDO DÚVIDAS CONSULTE O ENG. CALCULISTA DA ESTRUTURA

ESPECIFICAÇÕES DO PREPARO DE SUPERFÍCIE/PINTURA/CHAPAS

— PREPARO DE SUPERFÍCIE
LIMPEZA POR JATEAMENTO ABRASIVO DE GRANALHA DE AÇO AO METAL QUASE BRANCO PADRÃO SUECO S A 2.1/2" COM PELÍCULA DE 40 MICRÁS. A CAREPA SOLTA DE LAMINAÇÃO E MATERIAL ESTRANHO DEVEM SER ELIMINADOS DE MANEIRA TÃO PERFEITA QUE SEUS VESTÍGIOS APAREÇAM SOMENTE COMO MANCHAS TÊNUES OU ESTRIAS.

— PINTURA DE BASE
UMA DEMÃO COM 75 MICRAS DE SHER-TILE HS PRIMER BR (VERMELHO ÓXIDO)

— PINTURA INTERMEDIÁRIA
UMA DEMÃO COM 100 MICRAS DE SHER-TIRE HS ACABAMENTO BR (CINZA 201)

— PINTURA DE ACABAMENTO
UMA DEMÃO COM 30 MICRAS DE ADMIRAL ESMALTE (AZUL 502)

ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS DA ESTRUTURA

— CHAPAS DA ESTRUTURA: SAC-41

— PARAFUSOS GALVANIZADOS A FOGO ASTM-A325

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

— CHAPAS e>5.0mm AÇO ASTM A-36
— CHAPAS e<5.0mm AÇO ASTM A-570
— SOLDAS DE ELETRODO OK-7018

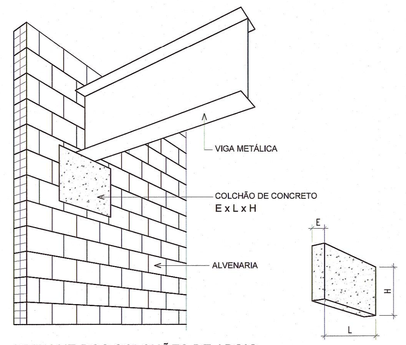
* LEGENDA:
- PILAR QUE MORRE;
- PILAR QUE SEGUE;
- PILAR QUE NASCE.

NOTAS:

1 – COBRIMENTO DA ARMADURA:
- VIGAS = 2.5cm;
- PILARES = 2.5cm;
- FUNDAÇÕES = 3.0cm;
- LAJES = 2cm.

2 – SOBRECARGA:
- REVESTIMENTO = 50kg/m²;
- PAVIMENTAÇÃO = 50kg/m²;
- SOBRECARGA LOJA = 300kg/m²
- SOBRECARGA ESTOQUE = 500kg/m²
- SOBRECARGA PLATÔ = 1.500kg/m²

3 – AS ALVENARIAS NÃO DEVERAM APOIAR AS LAJES. FAZER O ACUNHAMENTO DAS MESMAS.



DETALHE DOS COLCHÕES DE APOIO DAS VIGAS METÁLICAS

NOTA: VER POSICIONAMENTO NA PLANTA

CONCRETO CLASSE C25
$f_{CK} \geq 25 MPa$
(250 Kgf/cm²)

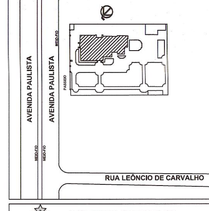
Resumo de Aço

	BITOLA mm	pol	PESO
CA-60	3.4		
	5.0	3/16"	
	6.0		
CA-50A	6.3	1/4"	
	8.0	5/16"	
	10.0	3/8"	
	12.5	1/2"	
	16.0	5/8"	
	20.0	3/4"	
	25.0	1"	
TOTAL			0 Kg

NOTA: O resumo de aço não inclui as perdas que deverão ser somadas as barras contidas.

Antônio Américo Farias Lima
Engenheiro Civil
CREA - RNP 2001902041

SITUAÇÃO sem escala



ÁREAS	m2
TERRENO ESCRITURA	5.500,00
TERRENO REAL	5.550,10
TOTAL CONSTRUÍDA EXISTENTE	1.331,10
ÁREA CASA	1.164,50
ÁREA EDÍCULA	154,00
ÁREA CASA DE FORÇA	12,60
ÁREA PAISAGISMO	2.851,09

Frederico Mascarenhas
Chefe de Gabinete

PROPRIETÁRIO
Secretaria da Cultura e Economia Criativa
CNPJ: 51.232.051/0001-09
Endereço: Rua Mauá, 51 - 1º Centro - São Paulo/SP
Fone: (11)3339-8000

GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

Secretaria da Cultura e Economia Criativa
Grupo de Projeto e Acompanhamento de Obras

CASA DAS ROSAS - Espaço Haroldo de Campos de Poesia e Literatura
Av. Paulista, Nº 37 - Bela Vista - São Paulo/SP

Arquitetura e Coordenação

GREENBRAZIL

Av. Carmo de Valpaço, nº 1.000 - Vila Nova Cachoeirinha - CEP 02.620-000 - São Paulo/SP - Brasil
greenbrazil@greenbrazil.com.br

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

DESENHO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS / FORMA DA ESTRUTURA DA LAJE DO WC / DETALHE DOS PERFIS METÁLICOS / CORTE AA / CORTE BB
PRANCHA: 01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Antônio Américo Farias Lima
CREA 0601902041
ETAPA: PE

DESENHO: GERSON
Nº PROJETO: 014
Agosto / 2019
REVISÃO: 01