



CORTE TÍPICO DO BLOCO DE 2 ESTACAS

ESC 1:25

B32=B33=B34=B35=B36=B39=B42=B43=B44=B45
h=50 cm

FORMA DO BLOCO 2 ESTACAS Ø 25 (x10)

ESC 1:25

B38=B40
h=50 cm

FORMA DO BLOCO 4 ESTACAS Ø 25 (x2)

ESC 1:25

B31=B37=B41
h=50 cm

FORMA DO BLOCO 3 ESTACAS Ø 25 (x3)

ESC 1:25

LEGENDA:

VB: VIGA BALDRAME COM SEÇÃO INDICADA;
P: PILAR COM SEÇÃO INDICADA;
B: BLOCO DE FUNDAÇÃO COM SEÇÃO INDICADA;
ESTACA - PARA DETALHES VER PRANCHA TRU 01
PILAR OU SEÇÃO DO PILAR QUE NASCE;
PILAR OU SEÇÃO DO PILAR QUE CONTINUA;
PILAR OU SEÇÃO DO PILAR QUE MORRE;

QUANTITATIVOS - NÍVEL +0,00

	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
VIGAS	88,73	8,10
BLOCOS	28,50	6,22
PILARES	26,40	1,32
TOTAL	144,63	13,64

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

	FCk (MPa)	E _s (MPa)	E _{cs} (MPa)
CONCRETO	25,00	28.000,00	23.800,00
ACO CA-50	500,00		210.000,00
ACO CA-60	600,00		210.000,00

CARGAS ATUANTES:

PERMANENTES:
EMPUXO DO SOLO 0,250m²

PESO ESPECÍFICO:
CONCRETO ARMADO 2,500m³
ALVENARIAS 1,300m³

ORIENTAÇÕES PARA CONCRETAGEM:

- O CONCRETO UTILIZADO NAS VIGAS E BLOCOS DEVE TER FATOR ÁGUA-CEMENTO 0,55 E 0,56 E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300kg/m³ (CEMENTO TIPO CP-III), 18x25MPa, AGREGADO GRAUADO Nº 1 E SLUMP DE 5+1 CM.
- PREVER UM PERÍODO DE CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
- PREVER RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA URBANA.
- COBRIMENTO ARMADURAS: a) Lajes: 2,0cm; b) Vigas/Pilares: 2,5cm; c) Blocos: 3,0cm; d) Estacas: 5,0cm.
- RECOMENDAM-SE QUE OS MATERIAIS (ACO E CONCRETO) ESPECIFICADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.
- O FUNDO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO DEVE SER REGULARIZADO COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3,00cm, FORMANDO UMA SUPERFÍCIE PLANA E HORIZONTAL.
- CONCRETO FCk >= 25MPa (NBR-5738, NBR-5739).
- ESPECIAL ATENÇÃO AO PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (NBR-12655, NBR-14931).
- JUNTA DE CONCRETAGEM - NBR-14931.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DEVERÁ CONTAR COM ACOMPANHAMENTO DE UM TECNÓLOGO DE CONCRETO.
- NÃO PODERÃO SER REALIZADOS FUROS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- ATENÇÃO À LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS) E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE DA CONCRETAGEM NBR-14931.
- CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA E ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DE DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FORMAS, NÃO RETIRAR ANTES DE 28 DIAS E SEMPRE ACOMPANHADA DOS RESULTADOS DE ENSAIOS (NBR-14931).
- DEFORMA COM RESSORTEAMENTO NUNCA ANTES DE 21 DIAS APÓS A DATA DA CONCRETAGEM ACOMPANHADA DE RESULTADOS DOS ENSAIOS.
- AS ESPECIFICAÇÕES ACIMA CITADAS DEVEM OBEDECER AS NORMAS DA ABNT: NBR-6118, NBR-8522, NBR-5738, NBR-5739, NBR-12655, NBR-6120, NBR-6122, NBR-6123, NBR-14931 E OUTRAS NORMAS APLICÁVEIS AO ASSUNTO.
- SEGUIR RIGOROSAMENTE AS PRESCRIÇÕES DA NR-18 E OUTRAS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO.
- PRazo RECOMENDADO PARA DEFORMA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
Planes e Faces Laterais de Vigas - 3 dias
Escoramento das lajes e escadas - 28 dias
Fundo das Vigas - 21 dias

NOTAS:

- CONFERIR AS COTAS E NÍVEIS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- MEDIDAS DE COTAS EM CENTÍMETROS.
- CONFERIR AS COTAS, NÍVEIS E LOCAÇÕES COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- COTA DE ARRASAMENTO (CA) DAS ESTACAS, CONSIDERAR COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- O PROJETO DE ESTRUTURA FOI ELABORADO COM INFORMAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, QUALQUER ALTERAÇÃO NA ARQUITETURA OU NA ESTRUTURA, SEM PRÉVIA COMUNICAÇÃO AO ENGº, COBRANDO A RESPONSABILIDADE SE-RA DO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA URBANA.
- SOLICITAR AO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA A VERIFICAÇÃO DE POSIÇÕES DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO ANTES DE QUALQUER CONCRETAGEM.
- ESTA SENDO CONSIDERADO QUE JÁ FOI EXECUTADO A TERRAPLENAGEM NO TERRENO DEIXANDO-O EM PATAMARES, OU NÍVEIS IGUAIS AO DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- A EXECUÇÃO DA OBRA E DE RESPONSABILIDADE DO ENGº RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, DESDE A MARCAÇÃO ATÉ A EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO E ACABAMENTOS.
- A CONTRATAÇÃO DE M-D-O, COMPRA DE MATERIAIS, BEM COMO RECOLHIMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, É EXCLUSIVO DA CONTRATADA.
- SOLICITAR AO RESPONSÁVEL TÉCNICO O ACOMPANHAMENTO DO ESTACQUEAMENTO, SEMPRE OBSERVANDO A CARGA NECESSÁRIA, BEM COMO A VERIFICAÇÃO DE TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO E RETIRADA DE ESCORAMENTOS.

REFERÊNCIAS:

- PROJETO ARQUITETÔNICO - PREFEITURA DE IBIRAREMA/SP - ENGº ANNA CAROLINA O. C. RIBEIRO - CREA/SP 5061474813
- RELATÓRIO DE SONDAGEM DE SOLOS - NÃO FOI FORNECIDO.

IMPORTANTE:

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA PLANILHA. DIREITOS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 9610/98. CESSÃO DE DIREITOS AUTORAIS NOS TERMOS DO ARTIGO 111 DA LEI 8.886/93.

PLANTA DE FORMAS DA FUNDAÇÃO NÍVEL +0,00 (EDIFICAÇÃO)

ESC 1:50

Rev	Data	EMISSÃO INICIAL	Descrição	MMM	Aprov
0	16/03/2020				

ESTÁTICA
PROJETOS LTDA

R. CARMO CHADDI, Nº 975 - VL. GASPAR
CEP: 19.860-000 - CÂNDIDO MOTA/SP
CNPJ: 26.413.024/0001-66
TEL: (18) 9.9775-3463
marcosorientem@gmail.com.br
estaticaeng@yahoo.com.br

ASSUNTO
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CLIENTE
AQUARIUS CONSTRUTORA

OBRA
CONSTRUÇÃO DE UM CRI EM IBIRAREMA

LOCAL
RUA JOSÉ PEREIRA ESQ. COM RUA DR. JULIO PRESTES

TÍTULO
PLANTA DE FORMAS DA FUNDAÇÃO NÍVEL +0,00 (EDIFICAÇÃO)

Data
16/03/2020

Autor do Projeto
Engº Civil Marcelo Marinho Maia
CREA/SP 5062319196

Proprietário
Aquarius Construtora

Desenho
CRI-TRU-FUN-FOR2-R00

Formato
729 x 1000mm

PRANCHA Nº
TRU 03

REV. Nº
00