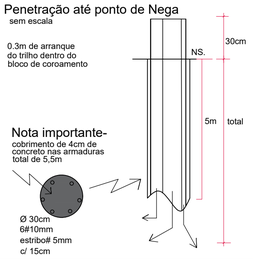
DETALHES FUNDAÇÃO

ESTACA CONCRETO ARMADO

MECANICAMENTE - ESTIMATIVA 30t (49un)
ESCAVADA IN LOCO E CONCRETO INJETADO
Profundidade estimada de Nega ( )= 5,5m

Penetração até ponto de Nega
sem escala



Concretagem das estacas

Escavar com o diamentro de de 30 cm e concretar com FcK 40 Mpa usando mangotes para evitar segregação.

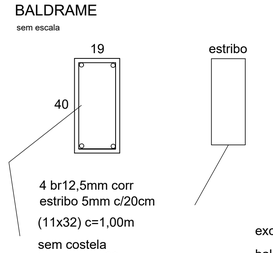
Profundidade das estacas é até ponto de nega da sondagem

Armadura deve ter 4cm de cobrimento ao longo de toda o comprimento da estaca

Prever aterramento eletrico

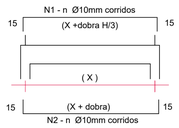
BALDRAME

sem escala



4 br12,5mm corr
estribo 5mm c/20cm
(11x32) c=1,00m

sem costela
transpasse 60cm



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
MEDIDAS EM CM

exceçao VB 122 e VB116, restante todos os baldrames são de 40x19.

*NOTAS GERAIS

1) PROJETO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS ALTERAÇÕES SEM O CONHECIMENTO E A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, TORNAM ESTE PROJETO INVÁLIDO
2) VERIFICAR RECUOS - CHECAR COM PLANTA DE ARQUITETURA
3) NÃO MEDIR NA PLANTA, NA DÚVIDA SOLICITE AJUDA DOS AUTORES DO PROJETO, PARAR OBRA E AVISAR O PROJETISTA.
4) MEDIDAS EM CM, COTADAS NOS EIXOS.
5) PROJETO COM BASE NOS DESENHOS DE ARQUITETURA FORNECIDOS
6) EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS, PREVALECEM AS DO PROJETO EXECUTIVO, PARAR OBRA E AVISAR O PROJETISTA.
7) QUALQUER TIPO DE INTERFERÊNCIA COM FUNDAÇÕES OU MESMO DIVERGÊNCIA COM O EXECUTIVO PARAR OBRA E AVISAR O PROJETISTA.
8) NOTAS DA ESTRUTURA

Concreto fck = 30 MPa para pilar e Fck=40 pra vigas e Fck=40 para fundação- Aço CA 50 A

Estrutura dimensionada para bloco cerâmico furado
- nos arrimos se houver, blocos com 4,5MPa grauteados
- os pilares indicados em forma são os que apóiam a laje
- exceto na fundação e pilares que "nascem"
- a quantidade de aço não contempla adicionais de laje, vergas, contravergas e armação de contrapiso.

Estacas
- profundidade até o ponto de "nega"
- acompanhar e checar todos os procedimentos.
- se escavada, concretar o furo no mesmo dia

Vigas e lajes
- contraflexa 0.3% do vão em vigas e lajes.
- concretar simultaneamente (engastar)
- manter todas as lajes escoradas até a laje de cobertura
- desformar do centro para os apoios
- balanços: desformar da extremidade para o apoio
- apoiar caixas de água em estrutura auxiliar de madeira ou similar

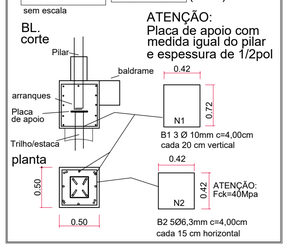
Desformar
- laterais de viga a 5 dias,
- pilares, fundos de viga e lajes a 21 dias

Laje pré
- h = altura da treliça, = h + 4,0 cm
- o fornecedor da laje deverá confirmar especificações, emitir ART e o esquema de montagem com armações complementares
- reforço conforme indicado pelo fornecedor, senão, Ø 4.2mm # 15x15 (Q92) ou tela similar, no mínimo.
- altura da treliça - a ser confirmada ou alterada pelo fornecedor
- sobrecarga - piso:300kg/m2 ; forro:100 kg/m2

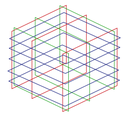
Outros
- usar vergas e contravergas nas aberturas

BLOCO 1 ESTACA (49un)

sem escala



ESQUEMA DE ARMADURA CONSTRUTIVA DOS BLOCOS DE COROAMENTO



BLOCO
1 ESTACA
sem escala

ATENÇÃO: CONCRETAR EM UMA SÓ ETAPA DE MANEIRA MONOLÍTICA
USAR BRITA NÚMERO 1.

DIMENSÕES EM PLANTA DOS BLOCOS DE COROAMENTO.

ATENÇÃO:Altura minima do bloco de 0,80m ou maior de acordo com cota de arrasamento da extremidade da estaca.
(armadura redimensionada de acordo com necessidade)

*NOTAS:

Fck =30MPa ou maior para todos pilares desse projeto
Obrigatorio uso de mangote/tromba na concretagem de pilares para evitar segreção
Obrigatorio uso de vibrador na concretagem de pilares e vigas para evitar vazios
Não vibrar excessivamante para não ocorrer segregação do agregado graúdo.
Usar obrigatoriamente brita número 0 para vigas e brita número 1 para pilares,blocos e baldrame.
Vigas, pilares, blocos e baldrames devem ser concretados sem emendas, maneira monolítica.

Arranque pilar

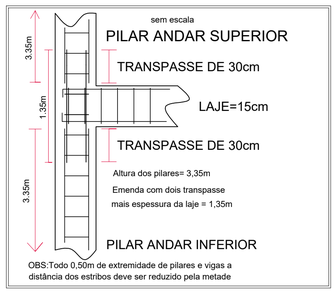
sem escala

1 br(respectivo pilar)mm c=1,50m
1 peça por # do pilar

ATENÇÃO:
TODOS OS BLOCOS E BALDRAMES DEVEM SER CONCRETADOS EM UMA SÓ ETAPA DE MANEIRA A NÃO TEREM EMENDAS E SEREM MONOLÍTICOS.

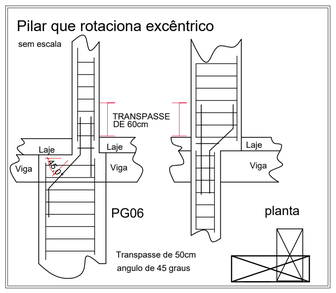
DETALHES PILARES

sem escala



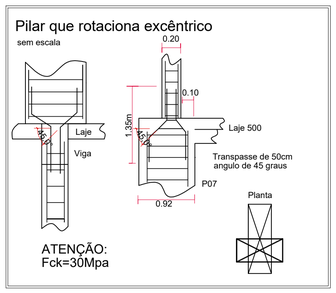
Pilar que rotaciona excêntrico

sem escala



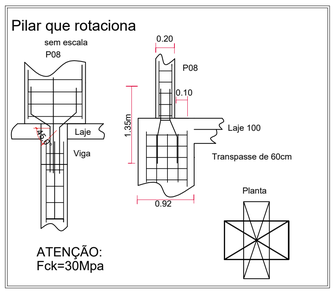
Pilar que rotaciona excêntrico

sem escala



Pilar que rotaciona

sem escala



CONCRETO

Fck =30MPa ou maior para os pilares

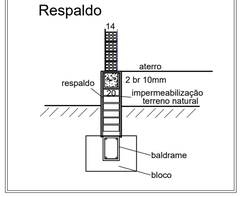
Fck =40MPa ou maior para as Vigas

Fck =40MPa ou maior para os blocos , baldrames e estacas

DETALHES GERAIS

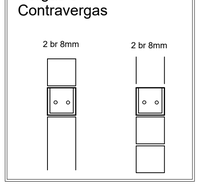
Respaldo

sem escala



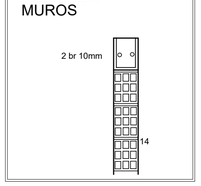
Vergas e Contravergas

sem escala



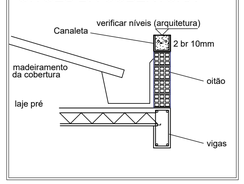
RESPALDO MUROS

sem escala

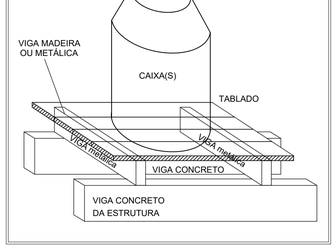


OITÕES DA COBERTURA

sem escala

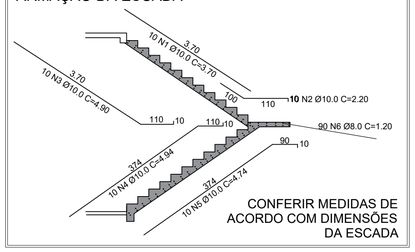


sem escala



ARMAÇÃO DA ESCADA

sem escala



contato@elemental.arq.br
47 984313224
ELEMENTAL
URBANISMO > ARQUITETURA

PROJETO ESTRUTURAL

LEONARDO ROLAND P. PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 151715-5 SC

SEDE IPRECAL
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE CAMPO ALEGRE

ENDEREÇO
R. Nereu Ramos / Av. Cel. Raymundo Munhoz
Campo Alegre, SC

NOME DO PROPRIETÁRIO	FASE PROJETO	ESCALA	DATA
IPRECAL	EXECUTIVO	1:75	MAIO 2020

CONTEÚDO
DETALHES

FOLHA
EST_09/09