

The floor plan shows a rectangular layout with a central staircase area. The plan is defined by a grid of columns (P1 to P25) and beams (VP1 to VP6). The central staircase area is labeled "POCO DO ELEVADOR LAJE MACIÇA H=10". The plan includes dimensions for the overall footprint and individual components. The columns are labeled with their respective sizes (e.g., P1 (30x30), P2 (30x30), etc.). The beams are labeled with their respective sizes (e.g., VP1-30/40, VP2-30/40, etc.). The plan also shows a central staircase area with a landing and stairs. The overall dimensions are 17.40m by 5.00m. The plan is oriented with North at the top.

Diagrama de uma seção transversal de uma fundação para uma coluna de concreto armado. A fundação é um pilar de concreto com uma base de concreto armado (regulamentação do fundo com concreto f=30MPa) e uma camada superior de preenchimento com groute f=30MPa. O nível do piso acabado do térreo está a +0,00 (RTR,40). O nível do pilar está a -0,20 (R77,30). O nível do colarinho está a +0,55 (R77,85). A fundação é apoiada sobre dois pilares de concreto.

OBS: UTILIZAR O NEOPRENE SOMENTE ONDE
HOVER VIGA APOIADA EM BLOCO

Diagrama de um elemento de concreto armado submetido a flexão. O elemento tem uma largura total de 100 cm, com 6 cm de concreto no topo e 6 cm de concreto na base. A armadura negativa (1ø8 c/20) está no topo, e a armadura positiva (1ø5 c/20) está na base. O contrapiso tem uma espessura de 5 cm. O piso de concreto tem uma espessura de 10 cm. A seção transversal mostra o concreto e a armadura de aço.

OBS: FAZER A ARMADURA NEGATIVA EM TODA A EXTENSÃO DA VIGA

OBSERVAÇÕES:

- EXECUTAR O CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO COM ESPESSURA MÁXIMA DE 5cm.
- CASO SEJA OPTADO POR PISO ZERO, O CONTRAPISO DEVERÁ TER A SUA ESPESSURA AJUSTADA A FIM DE NÃO INTERFERIR NA ESCADARIA.

CONCRETO

PISO = $V=41 \text{ m}^3$

ACQ + 10%

Ø5mm – 650 Kg

Ø8mm = 30 Kg

TOTAL - 680 Kg

OBSERVAÇÕES:

- AS PAREDES DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DO CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO

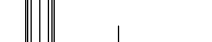
- Manter as formas antes do concretagem.
- O concreto utilizado deverá ser colocado diretamente nas formas pelo caminho betoneira.
- O concreto não deve ser depositado em camadas para posterior uso.
- É expressamente proibido o uso de água para reduzir a plasticidade do concreto durante a concretagem.
- A concretagem deverá obedecer um programa previamente planejado a fim de evitar juntas de concretagem.
- Nunca deve ser feita a interrupção da concretagem entre o nervuro e a mesa de vigas com seção "T" e lajes nervuradas.
- A armadura deve ter o recobrimento mínimo recomendado pelo projeto estrutural.
- A retirada das formas deve ser feita de modo que não danifique as superfícies do concreto.
- Proceder a limpeza e o adensamento do concreto com as devidas cuidados para evitar as falhas de concretagem.
- A qualidade das juntas é fundamental para o bom desempenho da obra.
- Para evitar a segregação do concreto (separação das agregados do cimento) o seu lançamento não deve ser feito em uma altura superior a 2,50 metros.

- CONFERIR A PRECISÃO DOS ALINHAMENTOS DOS PILARES.
- CONFERIR O NÍVEL DE APOIO DO PILAR.
- FAZER A MONTAGEM DO PILAR NO CALÇE.
- PRUMAR/ALINHAR O PILAR.
- CHUMBAR O PILAR NO CALÇE COM CONCRETO FCK=30MPa.
- MONTAR AS VIGAS.
- FAZER O GRAUTEAMENTO DAS BARRAS DE LIGAÇÃO NO APOIO DAS VIGAS.

- CONCRETO Fck 20MPa - SLUMP 10 +/- 2
- FATOR $\alpha/c < 0,65$
- MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- MANTER ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE NO MÍNIMO SETE DIAS. (CURA)
- CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA.
- PREVER AS FURAÇÕES PARA AS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIAS

- AÇO CA-50A/60
- COBRIMENTO DO PISO = 2,5cm
- UTILIZAR ESPAÇADORES PARA ARMADURAS
- CONTROLAR COM RIGOR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS

- PARA A BOM EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE O PROJETO ARQUITETÔNICO, VERIFICANDO AS MEDIDAS NA LOCALIDADE.
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- EXCENTRICIDADES ENTRE EIXOS DE PLARES E BLOCOS DEVEM SER COMUNICADAS IMEDIATAMENTE AO PROJETISTA.
- DEVERÃO SER REVISADOS TODOS OS DISPOSITIVOS AUXILIARES DE IGMENTO E MONTAGEM PELA IMPRESSA RESPONSÁVEL PELA PRODUÇÃO PARA SE TER A GARANTIA A SEGURANÇA DA ESTRUTURA.
- DEVERÃO SER SEGUIDOS TODOS OS PROCEDIMENTOS/CUIDADOS DE MONTAGEM, INCLUSIVE CONJUNTAMENTE PROVISÓRIOS PARA GARANTIR A SEGURANÇA E PERFEITO FUNCIONAMENTO DA ESTRUTURA.
- CONFERIR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS PLARES ANTES DE FAZER O SEU CHAMAMENTO NO BLOCO.
- PARA A VEDAÇÃO DA ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA FAZER USO DE SUÇONE.
- NA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVE-SE TER OBEDECIDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 9062:2017.
- APLICAR A MALHA DE AÇO NO PISO DE CONCRETO, INDIACADO NO PROJETO.
- EXECUTAR AS ARMADILHAS DE CONCRETO INDIACADO NO PROJETO.
- CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA.
- COTAS COM DIVERGÊNCIA DE - 1mm SÃO DEVOLVIDAS OS ARRENDONHAMENTOS DE CASAS DECIMAS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA SIGNIFICATIVAS NAS MEDIDAS CONSULTAR OS PROJETISTAS.
- ESTE PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 6118-2014, NBR 9062:2017.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR SEMPRE OS PROJETISTAS.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS				CONCRETO ADOTADO	
	Ø	R (cm)	Ø	R (cm)	fck = 30 MPa
	4,2	1,25	10,0	2,50	$\left\{ \begin{array}{l} 4 \text{ MPa} \\ 5,5 \text{ MPa} \\ 7 \text{ MPa} \end{array} \right.$
	5,0	1,50	12,5	3,15	
	6,3	1,80	16,0	4,00	
	8,0	2,00	20,0	8,00	
	10,0	2,20	22,0	8,00	
DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 NBR-6118					

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
----	-----------	------



ωωω.γονιζαλεζενγενηαρια.ενγ.βρ
Εμαίλ: προθετοσ@γονιζαλεζενγενηαρια.ενγ.βρ
Εμαίλ: γονιζαλεζ@χρεαπρ.οργ.βρ
Φωνε: (41)99986-8652



BRANCHA

05

PROJETO	ESCALA	DESENHO
ΦΠΑΝΙΣΙΩΧ ΜΑΡΙΟΥ ΓΟΝΖΑΛΕΣ	1:50	Este Desenho é de propriedade dos GONZALEZ
ENF? XIMA - XPEA 16532-Δ/ΠΡ	DATA	Projeto Estrutural e sua reprodução, cópia ou utilização de terceiros sem a autorização da mesma, constitui crime sujeito ao sanção
REFERÊNCIA	MAIO/2019	