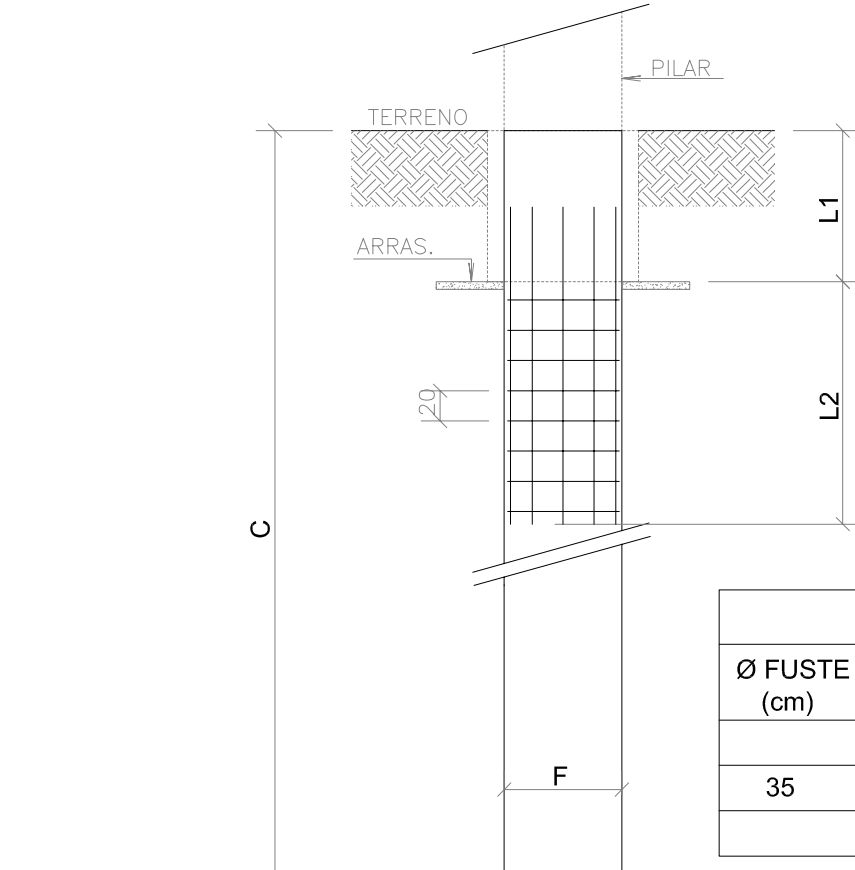


LOCAÇÃO DE PILARES E ESTACAS

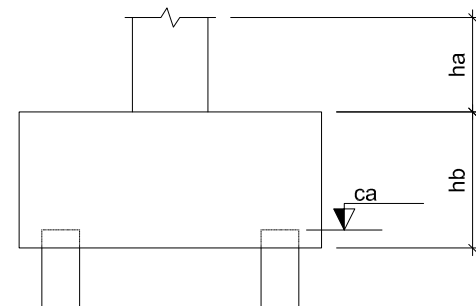


PLANT
ESCALA 1/50



QUADRO DAS ARMADURA							
Ø FUSTE (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	F - 10 (cm)	QTDE	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA TRANSVERSAL	
35	50	800	20	101	101x5 N1 Ø8 C=250	101x10 N2 Ø6,3 C/20	C=80

Estacas escavada					
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade	Comprimento (m)	TOTAL (m)
	C30	30.00	101	8	808

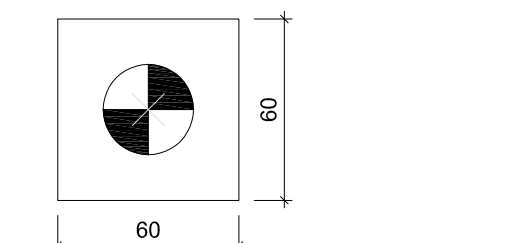


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPR
				UNIT (cm)
50A	1	8	808	800
60A	2	5,0	4(14)	R5

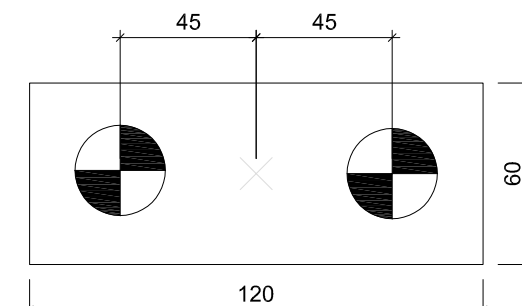
RESUMO AÇO CA 50-80			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5,0	4040	721
50A	8	4263	2553
Peso Total	60A =	2826 kg	
Peso Total	50A =	2553 kg	

Volume de concreto (C-25) = 79,38 m³

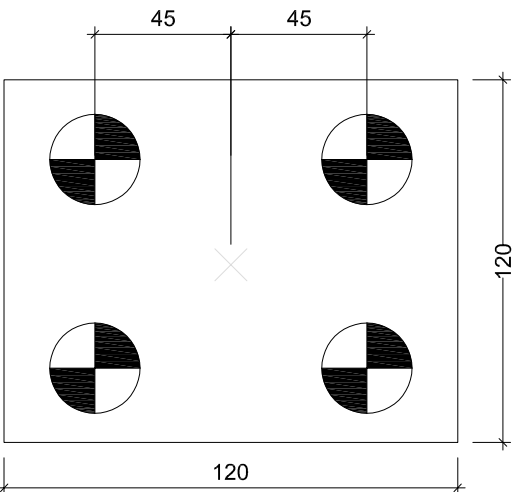
Area of form = 604.35 m²



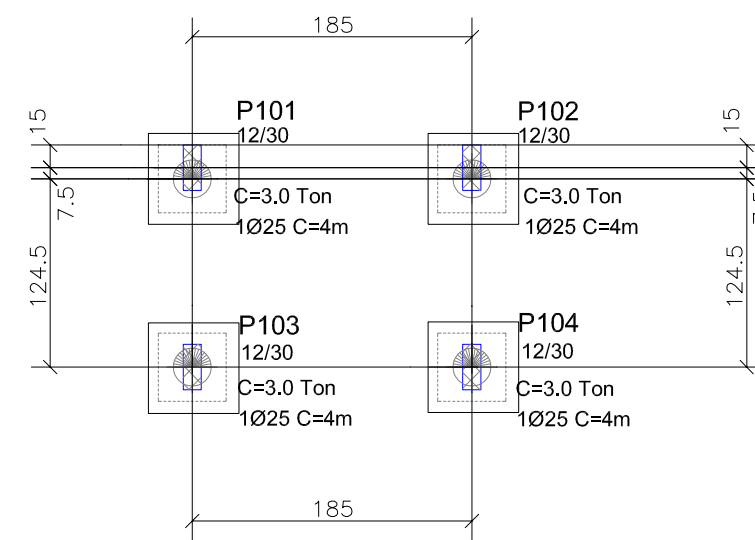
B33=B44=B47=B49=B51=B56=B57=B63=B64 (2x30)



5=B46=B51=B58=B59=B60(4xC30)



LOCAÇÃO DE PILARES E ESTACAS (LAVAGEM DE CARRINHOS)



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;

02- Confortar projeto estrutural com projeto arquitetônico;

03- As fôrmas e o escoramento deverão ser executados de forma a evitar possíveis deformações por fatores ambientais ou por acomodação;

04- Nas pregas de grandes vãos, sujeitas a deformações, devem ser adotadas contrações necessárias;

05- Em peças estruturais de concreto, serão necessárias aberturas de pequenas dimensões para facilitar a colocação;

06- Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e estakes de modo a evitar eventuais fugas de pastas;

07- As fôrmas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção da água de amassamento do concreto;

08- Os barris de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou qualquer outra substância que impeçam uma perfeita aderência do concreto;

09- As armaduras não deverão ficar em contato direto com as fôrmas, obedecendo a distância mínima estabelecida no projeto;

10- Em nenhum caso, deve ser empregado na estrutura de concreto, qualquer qualidade diferente da especificada no projeto, sem aprovação prévia.

- 0- O posicionamento da armadura negativa deve ser garantido, em relação à sua posição vertical, com a adoção de suportes rígidos e suportes de madeira.
- 1- Permitir-se para manutenção das distâncias mínimas do cobrimento, uso de flanges de aço, pedásteis de concreto ou argamassa;
- 2- A especificação do concreto deve levar em consideração todas as propriedades requeridas em projeto:
 - Resistência característica = f_{ck}
 - Durabilidade da estrutura
 - Módulo de elasticidade = E_c
- 3- Antes do lançamento do concreto, devem ser conferidas as dimensões das peças, a posição das armaduras, a posição dos suportes, a posição e o posicionamento do esboramento, a fim de assegurar que a geometria dos elementos estruturais e da estrutura como um todo esteja correta;
- 4- A concretagem deve ser suspensa, sempre que estiver prevista queda na temperatura ambiente para abaixo de 5 graus nas 48 horas seguintes ao término da concretagem, ou sempre que a temperatura ambiente ou a queda quando o vento estiver acima de 6 metros/segundo;
- 5- O concreto deverá ser transportado e lançado de maneira que não haja desagregação de suas componentes ou perda sensível de água durante o lançamento.

16- O amentado á obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todo o recanto da forma, evitando a vibração das armaduras, que pode ocasionar a ocorrência de fissuras.

17- O concreto de juntas fixas, de vigas e de lajes deverão ser concretado, de modo a atingir o grau médio do vão e de laje a propiciar a perfeita aderência do concreto já endurecido com o que será lançado.

18- Durante a concretagem de elementos estruturais de grandes vãos, de haver monitoramento e correção de deslaminamentos do sistema de forma.

19- O processo de cura do concreto deverá ser no mínimo de 7 (sete) dias.

20- A retirada das formas e dos escoramentos só poderão ser feitos quando o concreto tiver atingido a resistência mínima exigida, ou seja, quando se verificar a sua resistência às ações que sobre ele atuarão, e não causarão deformações inaceitáveis, tendo em vista o baixo módulo de elasticidade do concreto, e a possibilidade de ocorrerem fissuras por retração, no tempo, quando o concreto é solicitado com pouca idade.

21- A retirada dos escoramentos dos telos deverá ser feita de maneira cuidadosa, para não ocasionar danos à estrutura, e não causar o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas excessivas.

22- MANTER CONSTANTE CONTATO TECNOLÓGICO NA OBRA ;

23- QUANTOQUER DÚVIDAS, CONSULTAR O CALCULISTA

CONCRETO				CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
Fck=	25	MPa	A/C Máx.=	0.60	Kg/m2
E _{cz} =	28	GPa	CARGA UTILIZAÇÃO		Kg/m2
			REVESTIMENTO PISO		
ANÁLISE	MATERIAL :		TUIVO CERÂMICO DE 6 FUROS		
	REVESTIMENTO :		cm		
	MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3		
	REVESTIMENTO :		cm		
AUTORAÇÃO	_/_/_/_/_/_/_/_				
	//_/_/_/_/_/_				
	//_/_/_/_/_/_				
	//_/_/_/_/_/_				
	//_/_/_/_/_/_				