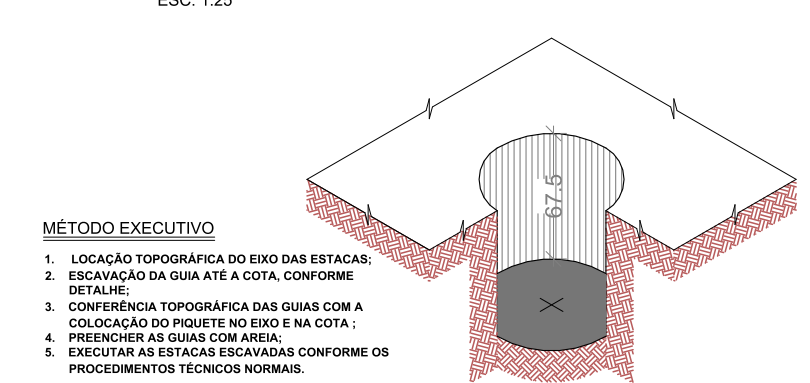
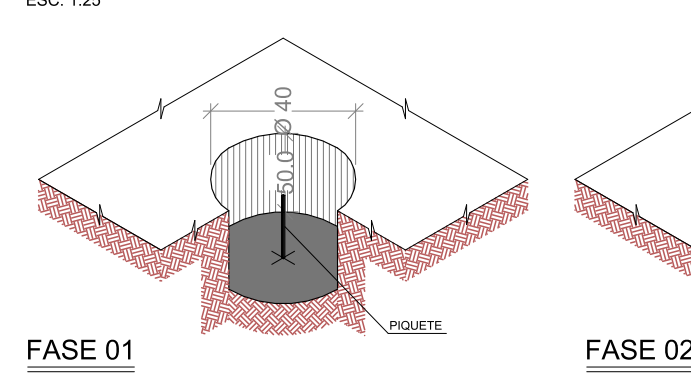


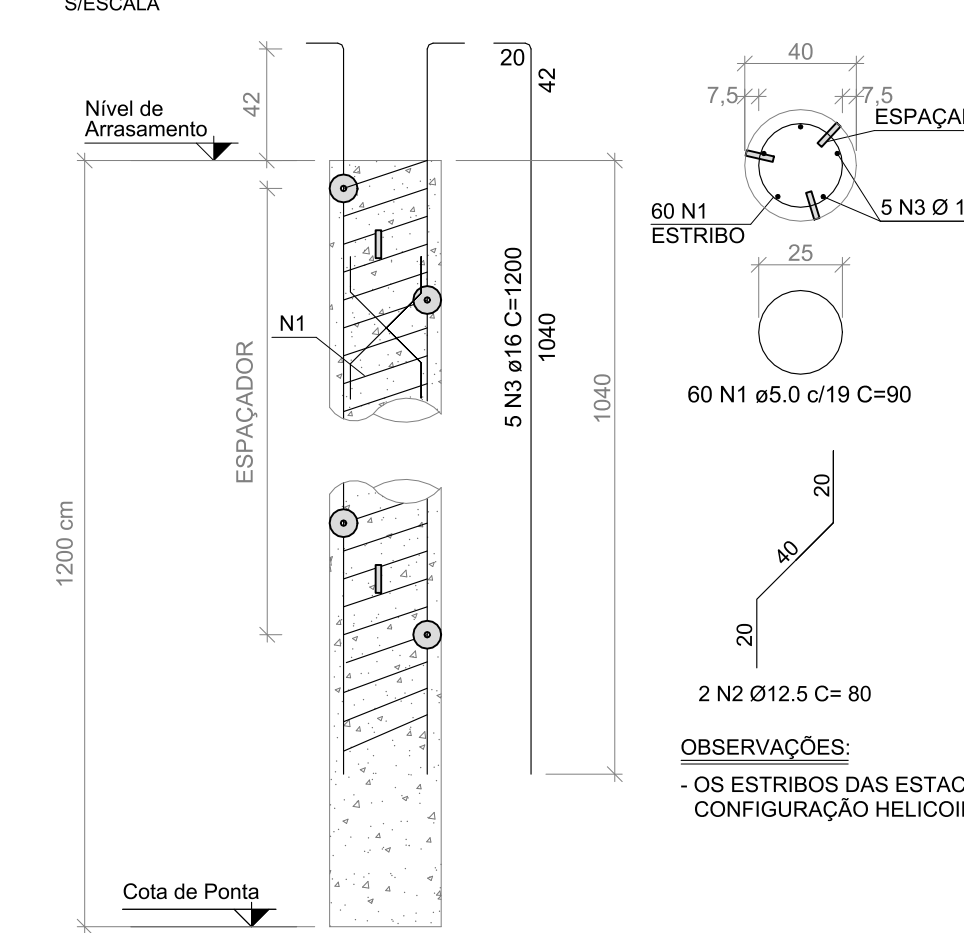
DETALHE TÍPICO PARA A LOCAÇÃO DAS ESTACAS



DETALHE TÍPICO PARA A LOCAÇÃO DAS ESTACAS



DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO ESCAVADA Ø 40 cm (36x)



ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO DAS ESTACAS ESCAVADAS

1. SLUMP: 22 a 24 cm DURANTE TODA A CONCRETAGEM, PREFERENCIALMENTE 24cm;
2. SLUMP FLOW: 48cm a 55cm;
3. Fk > 30 MPa;
4. EMPREGO DE FIBRAS PASSANDO PELA PENEIRA # 200 = 650 Kg/m SENDO 400 kg DE CIMENTO/CM³ - (CEMENTO CPM);
5. AGREGADOS: AREIA NATURAL E PEDRISCO (NÃO USAR PÓ DE PEDRA);
6. RELAÇÃO A/C: 0,35 a 0,45 SEM O USO DE SUPER-PLASTIFICANTES;
7. EXSUAÇÃO < 1,0%;
8. TEOR DE AR INCORPORADO < 1,5%;
9. INÍCIO DE PEGA > 3,0 h.

Relação do aço						
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
36x1	CA50	1	5,0	2160	80	194400
CASO	2	12,5	7,2	80	150	5760
CASO	3	16,0	10,0	150	1200	21600

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CASO	12,5	57,6	50,3
CASO	16,0	2160,0	3560,8
CASO	12,5	1944,0	320,4
PESO TOTAL (kg)			
CASO	3620,1		
CASO	320,4		

OBSERVAÇÕES:
- OS ESTRIBOS DAS ESTACAS (ARM. TRANSVERSAL) CONFIGURAÇÃO HELICOIDAL (PASSO = 20 cm)
Volume de concreto (C-30) = 54,29 m³

LEGENDA:

XX EIXO DA EDIFICAÇÃO

COTA DE NÍVEL

COTA DE NÍVEL

NOTAS:

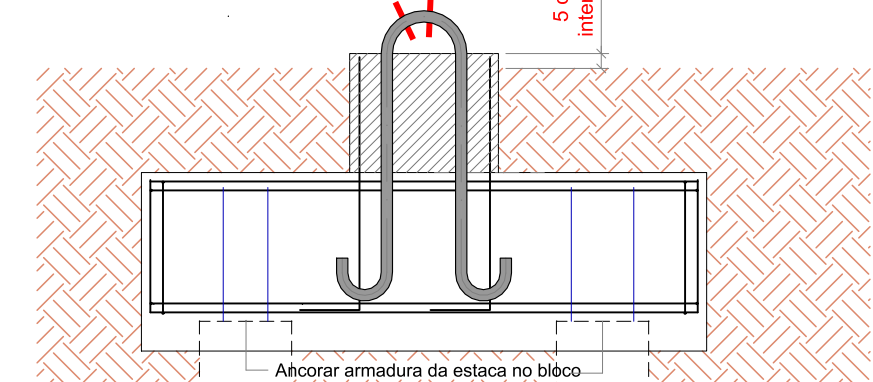
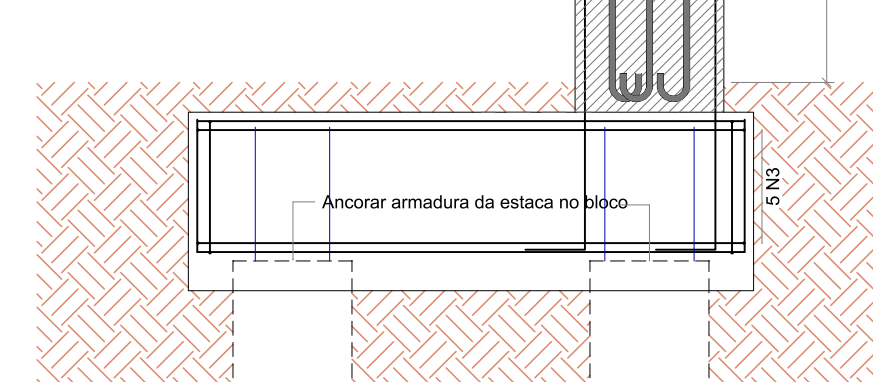
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
NBR 6120 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO NAS EDIFICAÇÕES;
NBR 9062 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS.
- 3 - CONCRETO PARA ESTACAS Fk > 30 MPa e Ec > 30,7 GPa;
- 4 - CONCRETO PARA BLOCOS Fk > 30 MPa e Ec > 30,7 GPa;
- 5 - AÇO PARA ESTACAS E BLOCOS: CA-50, CA-60 E SAE 1045 (GANCHO BLOCO B3);
- 6 - A COTA DE REFERÊNCIA 0,00m EQUIVALE A COTA 533,20m DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO;
- 7 - USAR ESTE PROJETO DE LOCAÇÃO, COMO REFERÊNCIA PARA LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES;
- 8 - AS COTAS INDICADAS REFEREM-SE A LOCAÇÃO DOS EIXOS DOS COLARINHOS E PRÉ-FABRICADOS;
- 9 - AS INCLINAÇÕES INDICADAS, DEVEM SER CONSIDERADAS EM RELAÇÃO AO EIXO DOS COLARINHOS;

REFERÊNCIAS:

- Sesi_Bauru_Implantacao_nodos_direcao_ventos_2d.DWG
- C1 C2 R4- Locação de estacas e blocos.DWG

DETALHE DE NÍVEL

ESCALA 1:25



PIRANI FAUSTINO
Engº Fernando Pirani Faustino

R08	01/06/2022	Alteração da posição e geometria dos blocos B03 e B04	FERNANDO
R05	24/05/2022	Medidas bloco B03	FERNANDO
R04	19/05/2022	Alteração do diâmetro e do tipo das estacas	FERNANDO
R03	28/04/2022	Normalização das armaduras das estacas	FERNANDO
R02	12/04/2022	Correção do fck do concreto no quadro	FERNANDO
R01	04/04/2022	Inclusão "Detalhe nível"	FERNANDO
R00	24/03/2022	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO
Alt. n.º	Data	Alterações	Verif.

Autor do Projeto

PIRANI FAUSTINO

ENGENHARIA

Unidade
BAURU
RUA PROFESSORA ZENITA ALCÂNTARA NOGUEIRA, 1-67
VILA TRIAGEM - BAURU - SP

Obra
GINÁSIO POLIESPORTIVO DE BAURU

Disciplina
ESTRUTUTAL

Fase do Projeto
PROJETO BÁSICO

Assunto
LOCAÇÃO DE ESTACAS E BLOCOS (TENDA)

Arquivo	Folha
SESI-FUN-EX-001-LOC	F1 / F2
Desenho	Verificação
Fernando P.	Fernando P.
Emissão Inicial	Escala
24/03/2022	INDICADA

SESI
Serviço Social da Indústria
Diretoria de Obras

Av. Paulista, 1313 CEP 01311-923 São Paulo SP
Fone (11) 3146-7000 Fax (11) 3146-7083