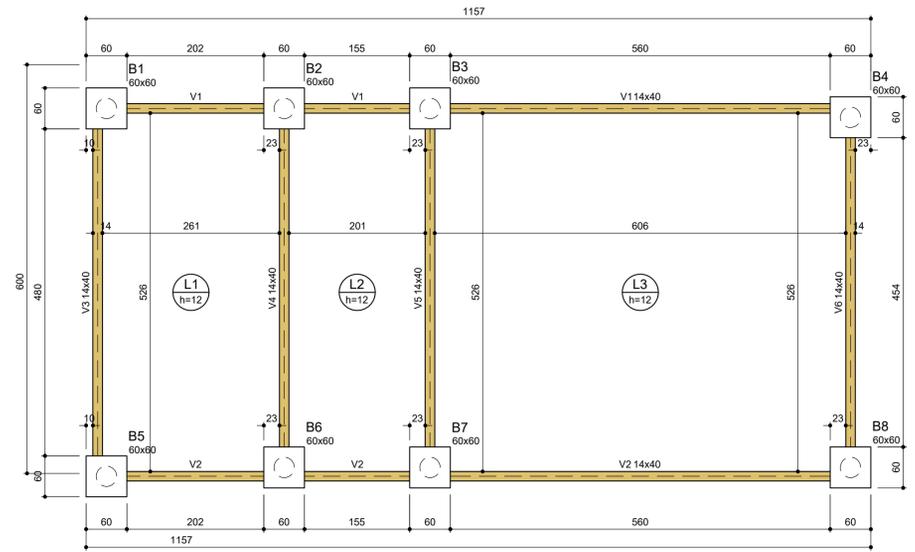
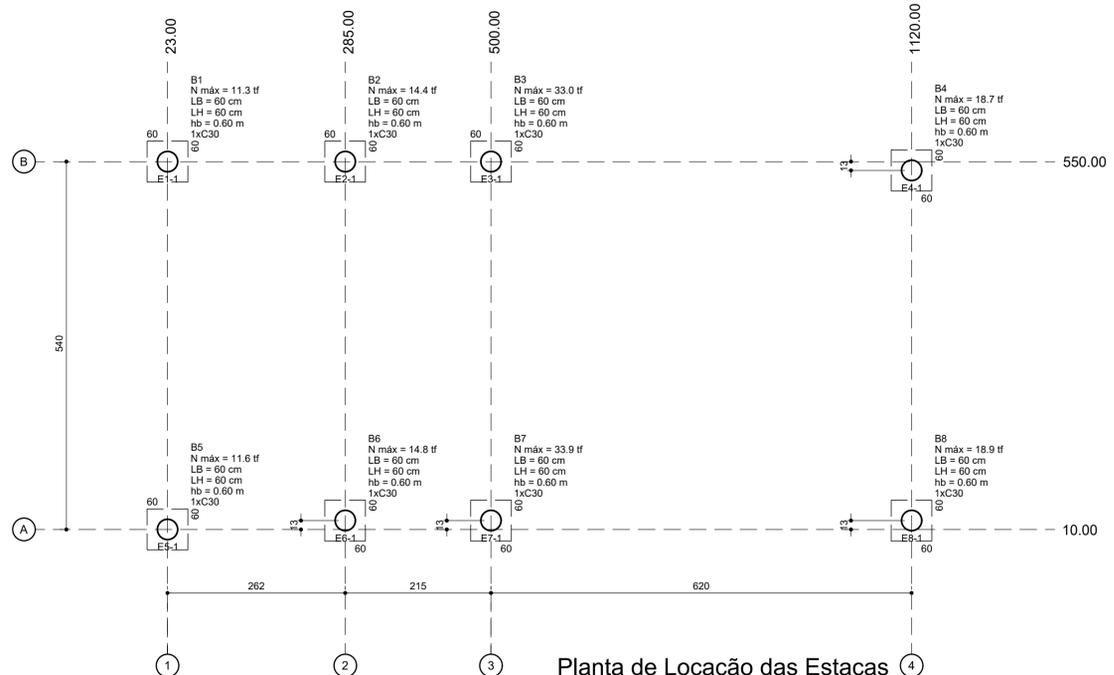


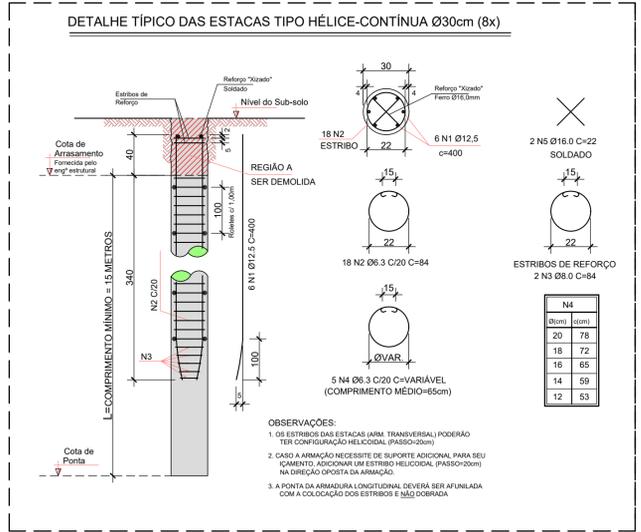
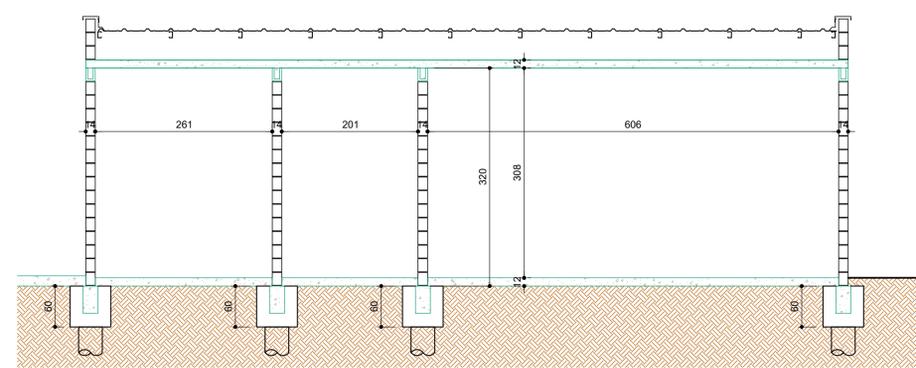
Forma da Cobertura (Nível: +3.20)
escala 1:50



Forma da Fundação (Nível: -0.20)
escala 1:50



Planta de Localização das Estacas
escala 1:50



ESPECIFICAÇÕES

- 1 - MATERIAIS:
 - AÇO CA-50A
 - CONCRETO
 - BLOCOS: 35 MPa
 - SLUMP 5 ± 2 (CONVENCIONAL)
 - SLUMP 10 ± 2 (BOMBEADO)
 - RELAÇÃO A/C < 0,56
 - Eci = MÓDULO DE ELASTICIDADE
- | fck (MPa) | Eci (GPa) |
|-----------|-----------|
| 35 | 33.1 |

- 2 - COBRIMENTO (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):
 - BLOCOS: 4,0 cm

QUANTITATIVOS

	FORMAS	CONCRETO
VIGAS	86 (m ²)	6 (m ³)
PILARES	30 (m ²)	2 (m ³)
LAJES	128 (m ²)	15 (m ³)
BLOCOS	12 (m ²)	2 (m ³)

- NOTAS GERAIS**
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS;
 - 2 - NIVELAR E COMPACTAR A BASE DOS BLOCOS;
 - 3 - ANTES DA CONCRETAGEM COLOCAR 5 cm DE BRITA 2 NA BASE;
 - 4 - OS ARRANQUES DEVERÃO SER CONCRETADOS JUNTO COM OS BLOCOS;
 - 5 - É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DO VIBRADOR;
 - 6 - FAZER IMPERMEABILIZAÇÃO NOS BLOCOS COM ARGAMASSA TIPO VEDACIT OU NEUTROL EM 2 DEMÃOS;
 - 7 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ RESPEITAR A NORMA NBR-14931-2003-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
 - 8 - EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E 12655 EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO.

NOTAS P/ ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

- 1 - A CAPACIDADE INDICADA DAS ESTACAS REPRESENTA O VALOR MÍNIMO ACEITÁVEL PARA SUPORTE;
- 2 - A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR TÉCNICO ESPECIALIZADO;
- 3 - PROJETO DE FUNDAÇÕES COM BASE NO RELATÓRIO 732/14 REALIZADA PELA EMPRESA SORO ESTIMA, CONTRATADA PELO CLIENTE;
- 4 - COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS = 99,40 - EXCETO ELEVADOR - REFERÊNCIA P/ O NÍVEL DO PISO ACABADO = 100,00;
- 5 - O COMPRIMENTO REFERIDO EM PROJETO, É O COMPRIMENTO QTL DAS ESTACAS;
- 6 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
 - fck = 35 MPa
 - FATOR ÁGUA / CIMENTO (a/c) ENTRE 0,53 E 0,56
 - SLUMP (2x +/- 2) = NBR NM67
 - TEMPO DE INÍCIO DE PEGA SUPERIOR A 3 HORAS
 - AGREGADO MÁXIMO É O PEDRISCO (NÃO É PERMITIDO O EMPREGO DE PÓ DE PEDRA);
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 400 kg/m³ (SEM ADIÇÃO DE ESCÓRIA);
- 7 - EXECUTAR A LIMPEZA DE REDE ANTES DA CONCRETAGEM DA 1ª ESTACA;
- 8 - O CORTE DA CABEÇA DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITO COM PONTEIRA E MARRETAS LEVES (MANUAL) POSICIONADAS NA HORIZONTAL E NO SENTIDO DE FORA PARA O CENTRO DA ESTACA;
- 9 - A EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AO MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS E PROCEDIMENTOS DA ABEF;

NOTAS GERAIS

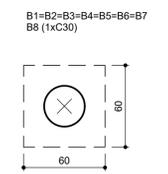
- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
- 2 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

LEGENDA

8 ESTACAS DE Ø300cm PARA 350 kN
 COMPRIMENTO ESTIMADO 15,0 e 16,5 m

LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. (tf)	CA (cm)
B1	E1-1	C30	550,00	11,99	-0,72	-0,72
B2	E2-1	C30	285,00	550,00	14,56	-0,72
B3	E3-1	C30	500,00	550,00	33,08	-0,72
B4	E4-1	C30	1120,00	537,00	18,81	-0,72
B5	E5-1	C30	23,00	10,00	11,71	-0,72
B6	E6-1	C30	285,00	23,00	14,95	-0,72
B7	E7-1	C30	500,00	23,00	34,00	-0,72
B8	E8-1	C30	1120,00	23,00	19,04	-0,72



Legenda dos Blocos
escala 1:25

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
35	29403	3	10,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

- Observações:**
1. Todas as medidas estão em cm, prevalecem sobre o desenho e deverão ser conferidas na obra.
 2. Espessura das lajes indicadas em planta.
 3. Cargas de projeto consideradas:
 3.1. Alvenaria de blocos cerâmicos
 e=15 cm - q=0,18 tf/m²
 e=25 cm - q=0,30 tf/m²
 - 3.2. Sobrecarga de utilização: escadas = 0,30 tf/m²
 - 3.3. Concreto armado = 2,5 tf/m³
 4. Materiais : Concreto Fck = 30 MPa
 Ec,sec=26.838 MPa
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,55
 App: CA-60 / CA-50

Estacas

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
○	C30	30,00	8

BS:

INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATADA

ANUÍDE DE PROJETO:

LIBERADO

LIBERADO COM RESTRIÇÃO

NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM _____

PROJETO APROVADO EM _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

00 EMISSÃO INICIAL C.S. 18.11.21

REV. DESCRIÇÃO RESPONSÁVEL DATA

GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

Secretaria de Estado da Saúde

HOSPITAL REGIONAL DE CRUZEIRO

RODOVIA DEPUTADO NESRALLA RUBENS - S/N - CRUZEIRO - SP

ANEXO - CENTRAL DE GASES

PROJETO EXECUTIVO

015

Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, n.188, 3º andar
 556 Paulo-SP
 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

ENGR. YUKIO KITAMURA

ARQUIT. SAMILO CHINGOTTI