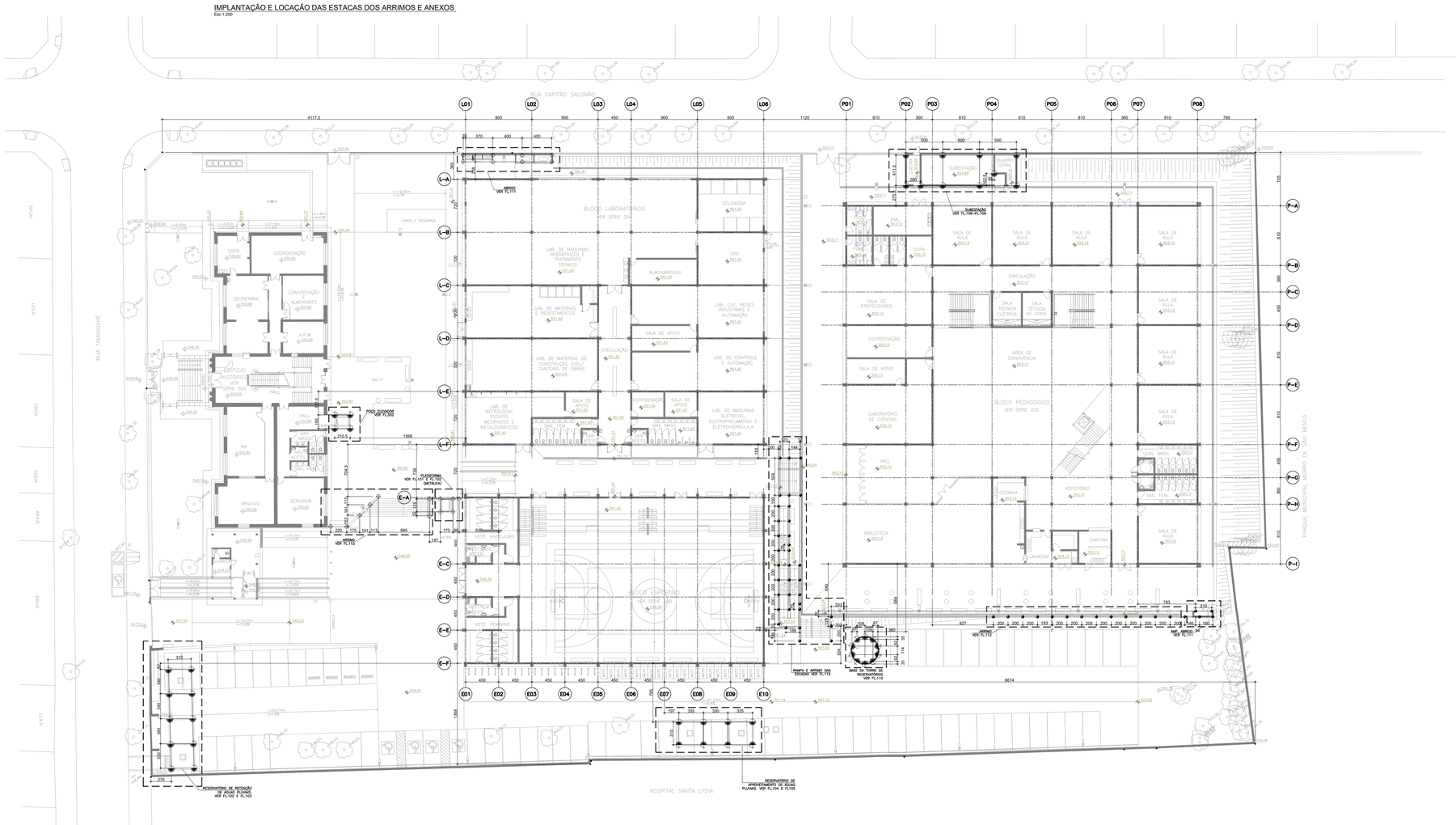
IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO DAS ESTACAS DOS ARRIMOS E ANEXOS

Esc.1:200



FONTE / DADOS DE BASE

CDHU

ENG. FERNANDO ARDAVULLO LLATA	SUP. PROJETOS	
ARQ°. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE	
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LÍDER	
ARQ. ALBERTO BIANDURI	GESTOR	ART. S1043839210O

APOIO CDHU

JHE

ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART. 28027230210176583
JHE + GEPRO		
ENG. GERRIVAN DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO	ART. 28027230211455797

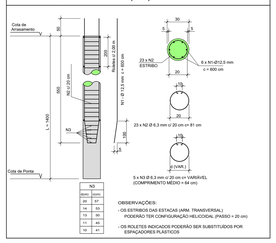
LEGENDA / NOTAS

NOTAS :

1.- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
2.- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO ESTRUTURAL (CAA II):
VIGAS PRÉ FABRICADAS - fck≥ 40 MPa Eca ≥30,1 GPa;
PILARES PRÉ FABRICADOS - fck≥ 40 MPa Eca ≥30,1 GPa;
CONCRETO MOLDADO IN LOCO - fck≥ 30 MPa Eca ≥26,1 GPa;
3.- EXECUTAR O GRAUTEAMENTO DA INTERFACE DAS VIGAS, PILARES E LAJES ALVEOLARES COM O MATERIAL:
GRAUTE :
– fgk ≥ 40 MPa
– ISENTO DE RETRAÇÃO ;
– FLUIDEZ ADEQUADA PARA PERFEITO PREENCHIMENTO DO VÃO ENTRE OS ELEMENTOS.
4.- ELASTÔMERO SIMPLES e=10mm, DUREZA 70 SHORE-A.
5.- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
6.- PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVEM-SE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.
7.- ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA;
RESISTÊNCIA DO CONCRETO fck ≥ 30 MPa.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 kg/m3 (CIMENTO CPIII).
SLUMP ENTRE 20 cm E 24 cm.
SLUMP FLOW: = 49 cm A 56 cm.
FATOR AGUA/CIMENTO < 0,60 (SEM USO DE SUPER - PLASTIFICANTES) REFERÊNCIA: MANUAL DA ABEF.
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 12,5mm (PEDRA 0)
8.- AS ARMAÇÕES DAS ESTACAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO EXECUTOR DAS ESTACAS.
9.- OS ESTRIBOS DAS ESTACAS PODEM SER DE AÇO CA-25.
10.- % DE ARGAMASSA EM MASSA = 55%
[MASSA DE CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIUDOS]
*100/ [MASSA DE CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIUDOS + MASSA DOS AGREGADOS GRAÚDOS]
11.- A COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA ESTACA HÉLICE DEVE SER DE NO MÁXIMO 2 HORAS APÓS A CHEGADA DO CAMINHÃO BETONEIRA NA OBRA, RESPEITANDO A NBR 7212.
12.- TRAÇO TIPO BOMBEADO.
13.- PERMITIDO O USO DE AGREGADOS MIUDOS ARTIFICIAIS CONFORME A NBR 7211
14.- ESPECIFICAR NA NOTA FISCAL A QUANTIDADE MÁXIMA DE AGUA A SER ADICIONADA NA OBRA CONSIDERANDO A AGUA RETIDA NA CENTRAL MAIS UMA ESTIMATIVA DE AGUA PARA CORREÇÃO DO SLUMP.
15.- OS COMPRIMENTOS E ARMAÇÕES DAS ESTACAS DEVEM SER CONFIRMADOS E APROVADOS POR ENGº ESPECIALIZADO NA OCASIÃO DA EXECUÇÃO.
16.- AS QUANTIDADES, ARMADURAS E COMPRIMENTOS DAS ESTACAS DOS PRÉDIOS ESTÃO JUNTO AOS DESENHOS REFERENTES A CADA UM DELES.

ESTACAS DE ARRIMOS E ANEXOS (VER NOTA 16)

DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS Ø30 (x42)
HÉLICE CONTÍNUA (35tf)



N3	
Item	Comp.
20	67
19	55
13	50
11	45
10	41

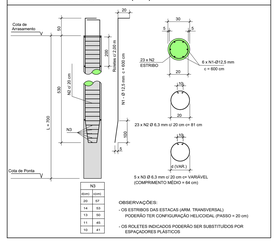
OBSERVAÇÕES:
- OS ESTRIBOS DAS ESTACAS (ARM. TRANSVERSAL) PODERÃO TER CONFIGURAÇÃO HELICOIDAL (PASSO = 20 cm)
- OS ROLETES INDICADOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR ESPAÇADORES PLÁSTICOS

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
ESTACAS (x42)					
	50A 1	12.5	252	600	151200
	50A 2	6.3	966	81	78246
	50A 3	6.3	210	64	13440

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	917	225
50A	12.5	1512	1416
Peso Total+10%		50A =	1849 kgf

ESTACAS DE ARRIMOS E ANEXOS (VER NOTA 16)

DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS Ø30 (x20)
HÉLICE CONTÍNUA (12tf)



N3	
Item	Comp.
20	67
14	50
13	45
11	41
10	41

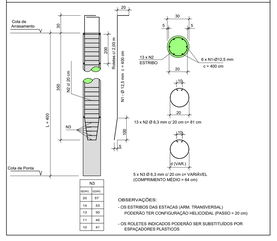
OBSERVAÇÕES:
- OS ESTRIBOS DAS ESTACAS (ARM. TRANSVERSAL) PODERÃO TER CONFIGURAÇÃO HELICOIDAL (PASSO = 20 cm)
- OS ROLETES INDICADOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR ESPAÇADORES PLÁSTICOS

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
ESTACAS (x20)					
	50A 1	12.5	120	600	72000
	50A 2	6.3	460	81	37260
	50A 3	6.3	100	64	6400

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	437	107
50A	12.5	720	693
Peso Total+10%		50A =	880 kgf

ESTACAS DE ARRIMOS E ANEXOS (VER NOTA 16)

DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS Ø30 (x53)
HÉLICE CONTÍNUA (5tf)



N3	
Item	Comp.
20	67
14	50
13	50
11	45
10	41

OBSERVAÇÕES:
- OS ESTRIBOS DAS ESTACAS (ARM. TRANSVERSAL) PODERÃO TER CONFIGURAÇÃO HELICOIDAL (PASSO = 20 cm)
- OS ROLETES INDICADOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR ESPAÇADORES PLÁSTICOS

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
ESTACAS (X53)					
	50A 1	12.5	318	400	127200
	50A 2	6.3	689	81	55809
	50A 3	6.3	265	64	16960

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	728	178
50A	12.5	1272	1225
Peso Total		50A =	1403 kgf

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO) | Nº | DATA | RUBRICA

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 . São Paulo . Tel.2505.2000 . CNPJ 47.865.597/0001-08

CONTRATO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO
SDE_074-ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
R. Tamandaré,520-Campos Elíseos-Ribeirão Preto

DISCIPLINA | AREA | FOLHA
ESTRUTURA | EST | 01/12

ASSUNTO
ESTRUTURA DE CONCRETO
PROJETO EXECUTIVO
IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO DAS ESTACAS DOS ARRIMOS E ANEXOS

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
0 1 2 3 (m) | 1:75 | OUT/2021

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto				Região		Município		Versão do Projeto	
0	0	0	6 5	0	6	1	3	0	P E