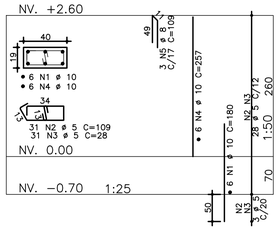
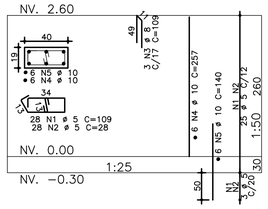
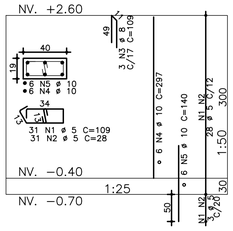
P101=P104=P115=P116



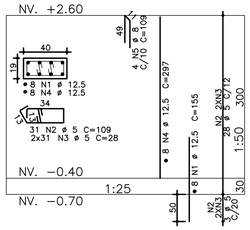
P102=P103=P117=P118



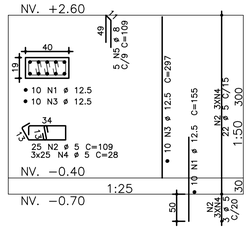
P105=P107=P108=P109=P113=P114



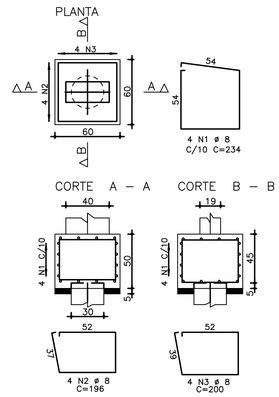
P106=P110=P112



P111



BL101 a BL118
(ESCALA 1:25)



FONTE / DADOS DE BASE

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR

NCEE
ENG° JOÃO DAMASCENO RESPONSÁVEL TÉCNICO

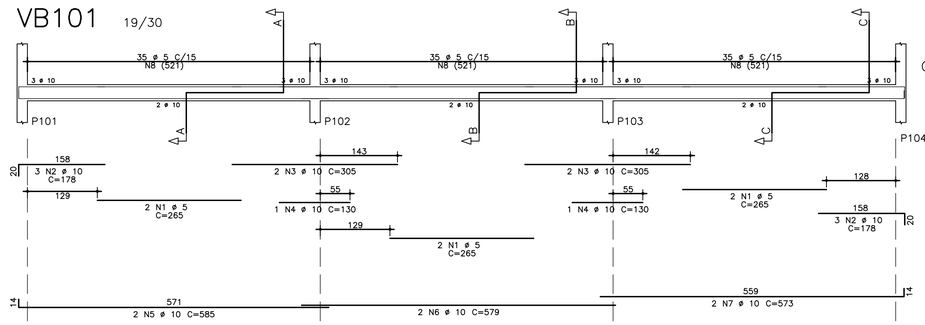
NOTAS:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 30 MPa
4) AÇO CA 50 e CA 60
5) COBRIMENTO = 3 cm
6) O TIPO E COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER DEFINIDO PARA CADA LOCAL DE IMPLANTAÇÃO APÓS ANÁLISE GEOTÉCNICA POR ENGENHEIRO HABILITADO QUE EMITIRÁ PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES.
7) EXECUTAR ESTACAS SOB SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO.

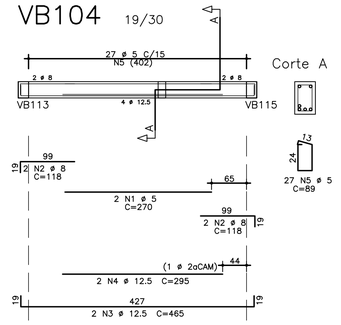
NOTAS:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 30 MPa
4) AÇO CA 50 e CA 60
5) COBRIMENTO = 3 cm

VB101 19/30



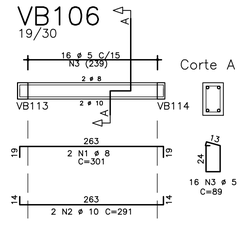
VB104 19/30



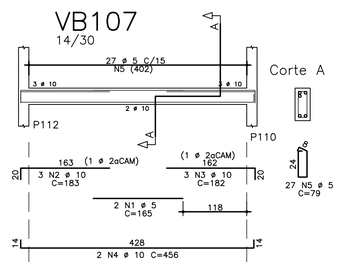
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
BL101 a BL118 (X18)					
50A	1	8	72	234	16848
50A	2	8	72	196	14112
50A	3	8	72	200	14400
P101=P104=P115=P116 (X4)					
50A	1	10	24	180	4320
60B	2	5	124	109	13516
60B	3	5	124	28	3472
50A	4	10	24	257	6168
50A	5	8	12	109	1308
P102=P103=P117=P118 (X4)					
60B	1	5	112	109	12208
60B	2	5	112	28	3136
50A	3	8	12	109	1308
50A	4	10	24	257	6168
50A	5	10	24	140	3360
P105=P107=P108=P109=P113=P114 (X6)					
60B	1	5	186	109	20274
60B	2	5	186	28	5208
50A	3	8	18	109	1962
50A	4	10	36	297	10692
50A	5	10	36	140	5040
P106=P110=P112 (X3)					
50A	1	12.5	24	155	3720
60B	2	5	93	109	10137
60B	3	5	186	28	5208
50A	4	12.5	24	297	7128
50A	5	8	12	109	1308
P111					
50A	1	12.5	10	155	1550
60B	2	5	25	109	2725
50A	3	12.5	10	297	2970
60B	4	5	75	28	2100
50A	5	8	5	109	545
VB101					
60B	1	5	6	265	1590
50A	2	10	6	179	1074
50A	3	10	4	305	1220
50A	4	10	2	130	260
50A	5	10	2	586	1172
50A	6	10	2	579	1158
50A	7	10	2	574	1148
60B	8	5	105	89	9345
VB104					
60B	1	5	2	270	540
50A	2	8	4	118	472
50A	3	12.5	2	465	930
50A	4	12.5	2	295	590
60B	5	5	27	89	2403
VB105					
50A	1	10	2	472	944
50A	2	12.5	2	470	940
50A	3	12.5	1	230	230
60B	4	5	27	89	2403
VB106					
50A	1	8	2	301	602
50A	2	10	2	292	584
60B	3	5	16	89	1424
VB107					
60B	1	5	2	165	330
50A	2	10	3	184	552
50A	3	10	3	183	549
50A	4	10	2	457	914
60B	5	5	27	79	2133
VB108=VB102(inv)=VB103(inv)=VB109(inv) (X4)					
60B	1	5	8	185	1480
50A	2	10	16	164	2624
50A	3	10	8	154	1232
50A	4	12.5	8	466	3728
50A	5	12.5	4	225	900
60B	6	5	104	89	9256
VB110=VB111 (X2)					
60B	1	5	4	266	1064
50A	2	10	16	179	2864
50A	3	10	4	577	2308
50A	4	10	2	350	700
60B	5	5	70	89	6230
VB112					
60B	1	5	2	385	770
50A	2	8	4	118	472
50A	3	12.5	2	585	1170
50A	4	12.5	1	340	340
60B	5	5	35	89	3115

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1201	185
50A	8	533	211
50A	10	551	340
50A	12.5	242	233
Peso Total	60B =		185 kg
Peso Total	50A =		783 kg

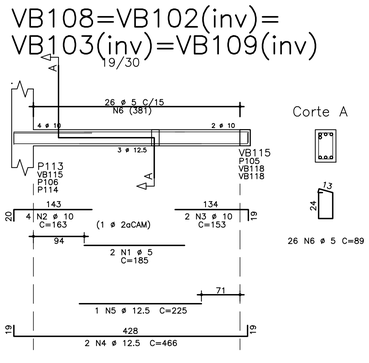
VB106 19/30



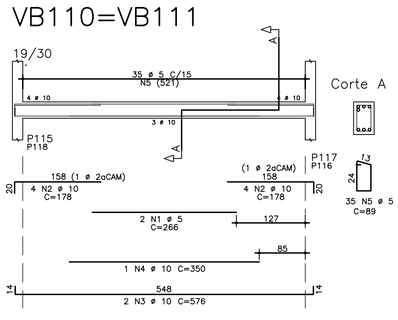
VB107 14/30



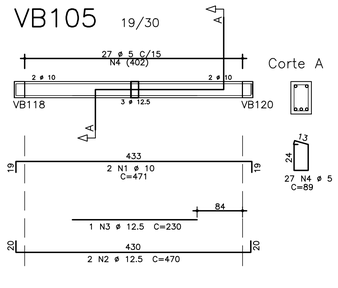
VB108=VB102(inv)=VB103(inv)=VB109(inv) 19/30



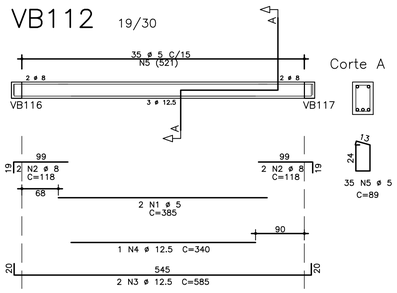
VB110=VB111



VB105 19/30



VB112 19/30



CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 . São Paulo . Tel.2505.2000 . CNPJ 47.865.597/0001-09

PROJETO
GASODUTO LESTE

ENDEREÇO / MUNICIPIO

TÍTULO | ÁREA | FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO | CON | 02/07

ASSUNTO
FORMA DOS BALDRAMES
ARMAÇÃO DOS PILARES, BLOCOS E BALDRAMES

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
0 0.5 1 1.50(m) | INDICADA | ABRIL/2021

ASSINATURAS
proprietário | CNPJ
aprovação do projeto – responsável técnico | c.r.e.a. | pref. | a.r.t.
obra – responsável técnico | c.r.e.a. | pref. | a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto					Região		Município		Versão	Etapa do Projeto	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	P	B