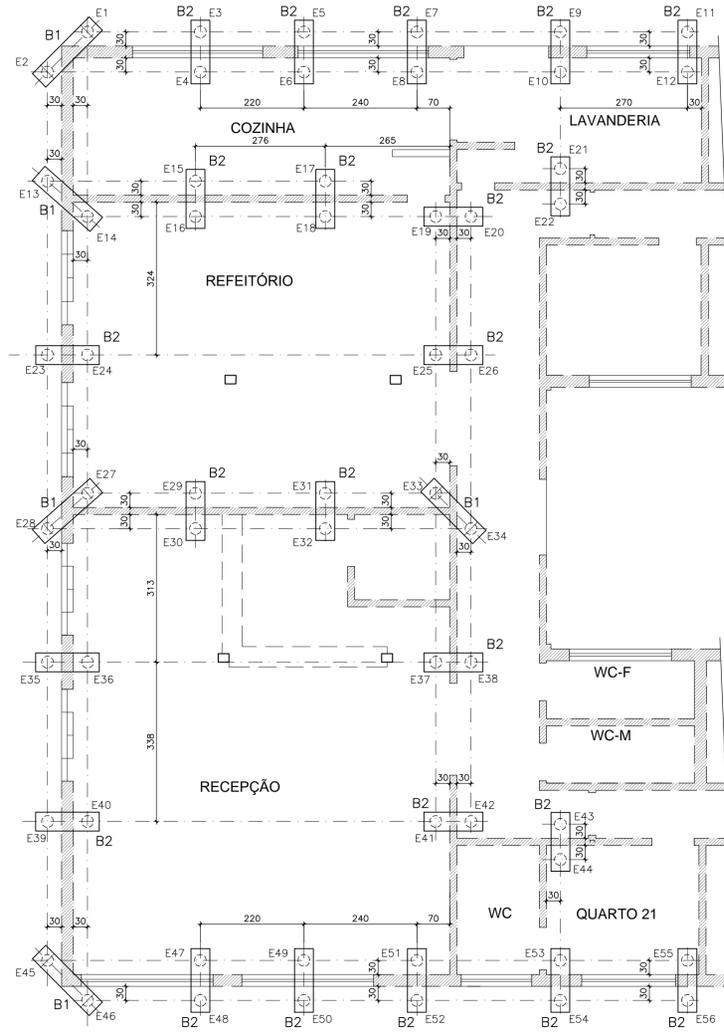
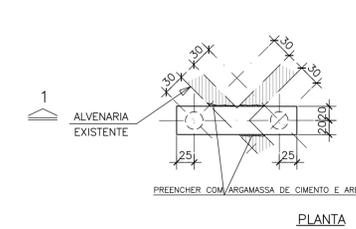


LOCAÇÃO DE BROCAS
(ESC. 1:75)

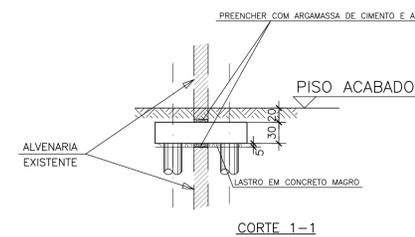
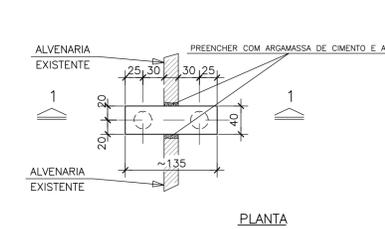


FORMAS DOS BLOCOS
(ESC. 1:75)

DETALHE PARA B1 (5x)
(ESC. 1:50)



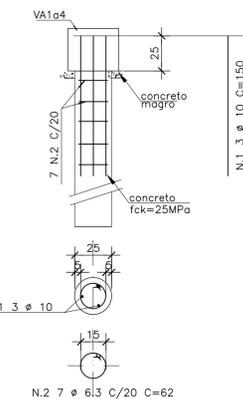
DETALHE PARA B2 (23x)
(ESC. 1:50)



NOTAS

- 1-CONCRETO PARA BLOCOS:
CLASSE C25, fck=25MPa E MÓDULO SECANTE AOS 28 DIAS Ecs=25GPa
- 2-AÇO PARA CONCRETO ARMADO:
CA50, fy=500MPa

ARMAÇÃO DAS BROCAS 56x
(ESC. 1:25)



LISTA DE FERROS				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	168	150	25200
2	6.3	392	62	24304
RESUMO AÇO CA 50				
Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)	
6.3	0.248	252.0		62
10	0.624	243.0		151
PESO TOTAL				213

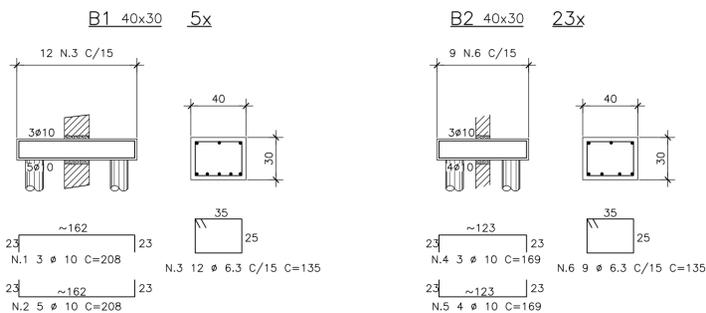
LEGENDA PARA ESTACAS E BROCAS

56 BROCAS MANUAIS Ø25cm P/ ATÉ 4ton DE COMPRESSÃO (PROFUNDIDADE MÍNIMA 3,50 m)

NOTAS

- 1-A EXECUÇÃO DAS BROCAS DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO CONSULTOR DE FUNDAÇÕES, QUE CONFIRMARÁ "IN LOCO" A SOLUÇÃO ADOTADA.
- 2-CONCRETO PARA AS BROCAS:
CLASSE C25, fck=25MPa E MÓDULO SECANTE AOS 28 DIAS Ecs=25GPa
- 3-AÇO PARA AS BROCAS:
CA50, fy=500MPa

MATERIAIS E SERVIÇOS	
-ESCAVAÇÃO DE BROCAS MANUAIS Ø25cm.....	196m
-ARMAÇÃO P/ BROCAS (AÇO CA50).....	213kg
-CONCRETO P/ BROCAS MANUAIS (fck=25MPa).....	9,7m ³



MATERIAIS E SERVIÇOS	
-ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 60cm DE PROFUNDIDADE.....	24,3m ³
-DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLO MACIÇO (1 TIJOLO).....	8,4m ²
-LASTRO DE CONCRETO MAGRO.....	0,8m ³
-FORMAS PARA FUNDAÇÕES.....	30,4m ²
-AÇO PARA CONCRETO ARMADO (CA50).....	311kg
-CONCRETO CLASSE C25.....	4,8m ³
-PREENCHIMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA.....	1,0m ³
-REATERRRO DE VALAS.....	19,5m ³

LISTA DE FERROS				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	15	208	3120
2	10	25	208	5200
3	6.3	60	135	8100
4	10	69	169	11661
5	10	92	169	15548
6	6.3	207	135	27945

RESUMO AÇO CA 50			
Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.248	360.4	89
10	0.624	355.3	222
PESO TOTAL			311

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETA	ALBERCA
1	ARMAÇÃO DOS BLOCOS	15/04/2019	CARLA	
0	EMIÇÃO INICIAL	08/01/2019	CARLA	

UIE Unidade de Infraestrutura
CPQS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM ITU UNIDADE: 086 - ETEC MARTINHO DI CIERO
 LOCAL/MANEIRO: AV. BARATA RIBEIRO, N° 410 - PARQUE INDUSTRIAL - ITU/SP
 AREA TÉCNICA: ESTRUTURA ESCALA: INDICADA FOLHA Nº: EST-002/004
 TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
 REFORÇO DE FUNDAÇÕES - BLOCO 05
 LOCAÇÃO DAS BROCAS MANUAIS - FORMA E ARMAÇÃO DOS BLOCOS

PROJETA	COORDENADOR
CARLA	KESPER

REVISÃO	DATA	PROJETA	ALBERCA
CONFIRAR MEDIDAS NO LOCAL	20/03/2019	R1	A1