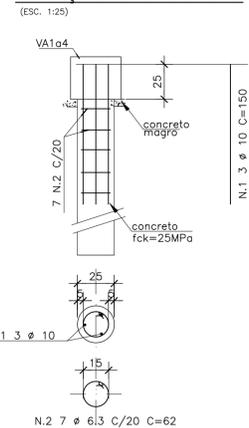


LOCAÇÃO DE ESTACAS E BROCAS
(ESC. 1:75)

LEGENDA PARA BROCAS

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

ARMAÇÃO DAS BROCAS (16X)



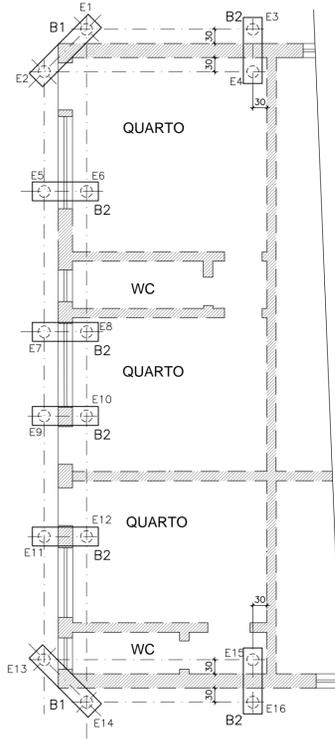
LISTA DE FERROS				
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	TOTAL
1	10	48	150	7200
2	6.3	112	62	6944

RESUMO AÇO CA 50			
Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.248	69.4	17
10	0.624	72	45
PESO TOTAL			62

NOTAS

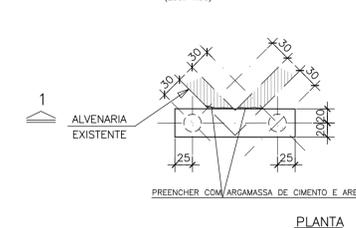
- A EXECUÇÃO DAS BROCAS DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO CONSULTOR DE FUNDAÇÕES, QUE CONFIRMARÁ "IN LOCO" A SOLUÇÃO ADOTADA.
- CONCRETO PARA AS BROCAS: CLASSE C25, fck=25MPa E MÓDULO SECANTE AOS 28 DIAS Ecs=25GPa
- AÇO PARA AS BROCAS: CA50, fy=500MPa

MATERIAIS E SERVIÇOS	
-ESCAVAÇÃO DE BROCAS MANUAIS Ø25cm	56m
-ARMAÇÃO P/ BROCAS (AÇO CA50)	62kg
-CONCRETO P/ BROCAS MANUAIS (fck=25MPa)	2,8m ³

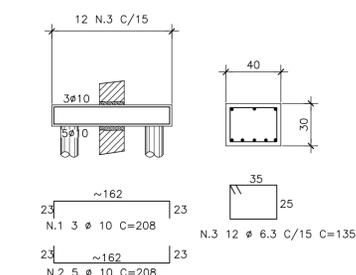


FORMAS DOS BLOCOS
(ESC. 1:75)

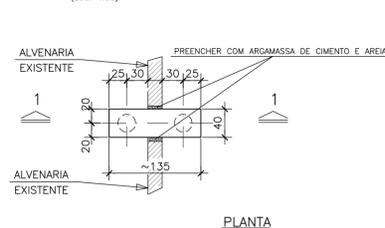
DETALHE PARA B1 (2x)
(ESC. 1:50)



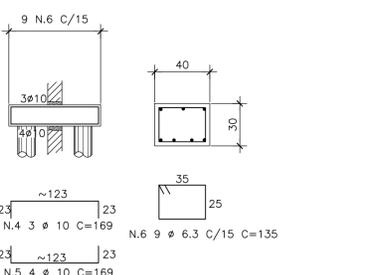
B1 40x30 2x



DETALHE PARA B2 (6x)
(ESC. 1:50)



B2 40x30 6x

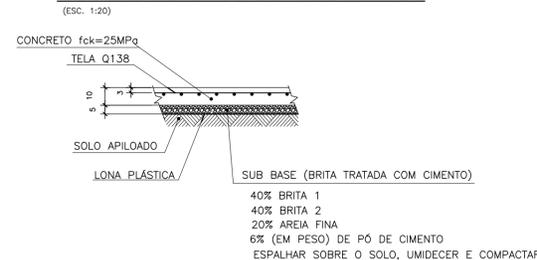


PISO ARMADO
(ESC. 1:75)

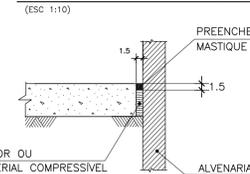
NOTAS

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

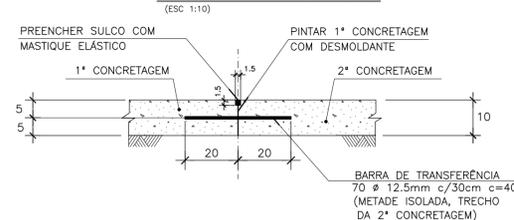
DETALHE GENÉRICO DO PISO ARMADO
(ESC. 1:20)



JUNTA DE ENCONTRO (JE)
(ESC. 1:10)



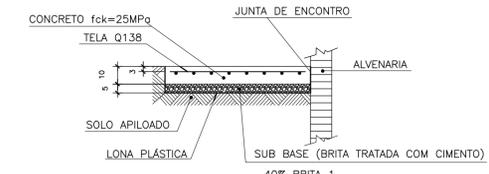
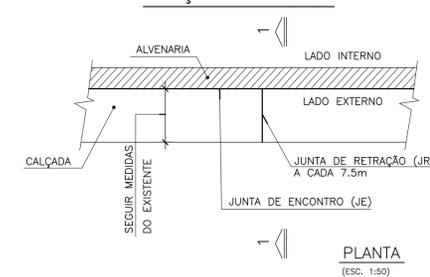
JUNTA DE RETRAÇÃO (JR)
(ESC. 1:10)



CONSIDERAÇÕES:

- CONCRETAR O PISO EM "FAIXAS ALTERNADAS"
- CONCRETO fck=25 MPa.
- AS "PLACAS" OU "FAIXAS" JÁ CONCRETADAS SERVIRÃO COMO FORMAS P/ AS QUE SERÃO CONCRETADAS NA 2ª ETAPA E DEVERÃO SER ISOLADAS COM DESMOLDANTES.

CALÇADA EXTERNA



CORTE 1-1
(ESC. 1:20)

40% BRITA 1
40% BRITA 2
20% AREIA FINA
6% (EM PESO) DE PÓ DE CIMENTO
ESPALHAR SOBRE O SOLO, UMIDECER E COMPACTAR

MATERIAIS E SERVIÇOS

-DEMOLIÇÃO DE PISOS	270,3m ²
-ESCAVAÇÃO DO SOLO P/ PISOS	27,0m ³
-APILOAMENTO MECÂNICO DO SOLO SOB PISOS	270,3m ²
-SUB BASE (BRITA TRATADA COM CIMENTO)	13,5m ³
-TELA Q138 (34,3m ² - 2,4 ROLOS 2,45x60m)	755kg
-CONCRETO CLASSE C25 (fck=25MPa)	27,0m ³
-LONA PLÁSTICA	270,3m ²
-BARRAS DE TRANSFERÊNCIA Ø12,5mm C=40cm	70ur
-MASTIQUE ELÁSTICO OU POLIURETANO	33,9dm ³
-PISO CERÂMICO (QUARTOS E SANITÁRIOS)	270,3m ²
-RODAPÊ CERÂMICO (QUARTOS E SANITÁRIOS)	67,0m
-SOLEIRA DE GRANITO (QUARTOS E SANITÁRIOS)	1,15m ²

LISTA DE FERROS

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	TOTAL
1	10	6	208	1248
2	10	10	208	2080
3	6.3	24	135	3240
4	10	18	169	3042
5	10	24	169	4056
6	6.3	54	135	7290

RESUMO AÇO CA 50

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.248	105.3	26
10	0.624	104.3	65
PESO TOTAL			91

MATERIAIS E SERVIÇOS

-ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 60cm DE PROFUNDIDADE	7,1m ³
-DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLO MACIÇO (1 TIJOLO)	2,4m ²
-LASTRO DE CONCRETO MAGRO	0,3m ³
-FORMAS PARA FUNDAÇÕES	8,8m ²
-AÇO PARA CONCRETO ARMADO (CA50)	91kg
-CONCRETO CLASSE C25	1,4m ³
-PREENCHIMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA	0,4m ³
-REATERRO DE VALAS	5,7m ³

NOTAS

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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	ELABORADO	APROVADO
1	ARMAÇÃO DOS BLOCOS	15/04/2019	CARLA	
0	EMISSÃO 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/MANUFRA: AV. BARATA RIBEIRO, N° 410 - PARQUE INDUSTRIAL - ITU/SP

PROJETO	INDICADA	EST-003/004
PROJETO EXECUTIVO		
REFORÇO DE FUNDAÇÕES - BLOCO 03		
LOCAÇÃO DAS BROCAS MANUAIS - FORMA E ARMAÇÃO DOS BLOCOS - PISO ARMADO		
REFORMA		
PROJETO: CARLA	COORDENADOR: KESPER	
OBSERVAÇÃO: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	DATA: 20/03/2019	REVISÃO: R1