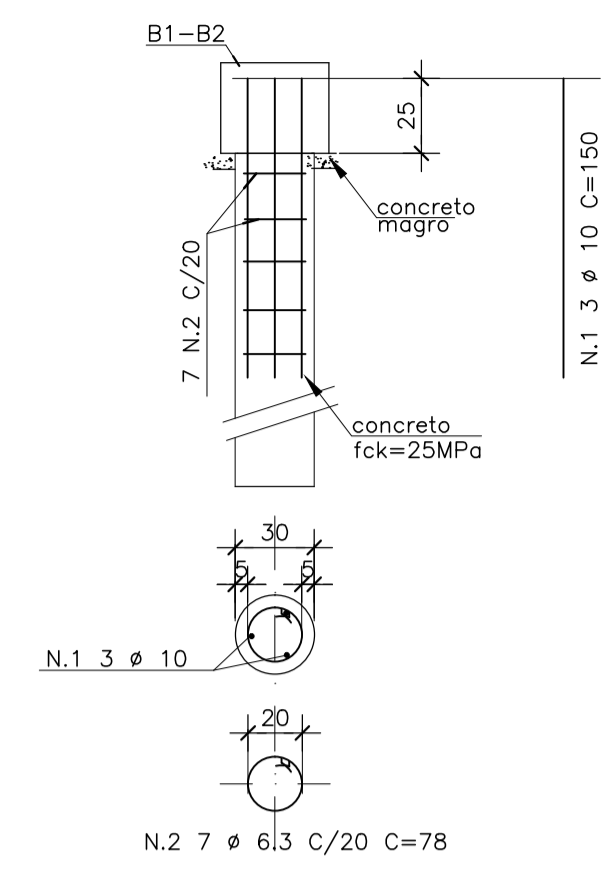


BROCAS P/ ATÉ 6ton DE COMPRESSÃO (34x)



LEGENDA PARA BROCAS

34 BROCAS MANUAIS Ø30cm P/ ATÉ 6ton DE COMPRESSÃO (PROFUNDIDADE MÍNIMA 4,00 m)

LISTA DE FERROS

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	102	150	15300
2	6.3	238	78	18564

RESUMO AÇO CA 50

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.248	185,6	46
10	0.624	153,0	96
PESO TOTAL			142

MATERIAIS E SERVIÇOS

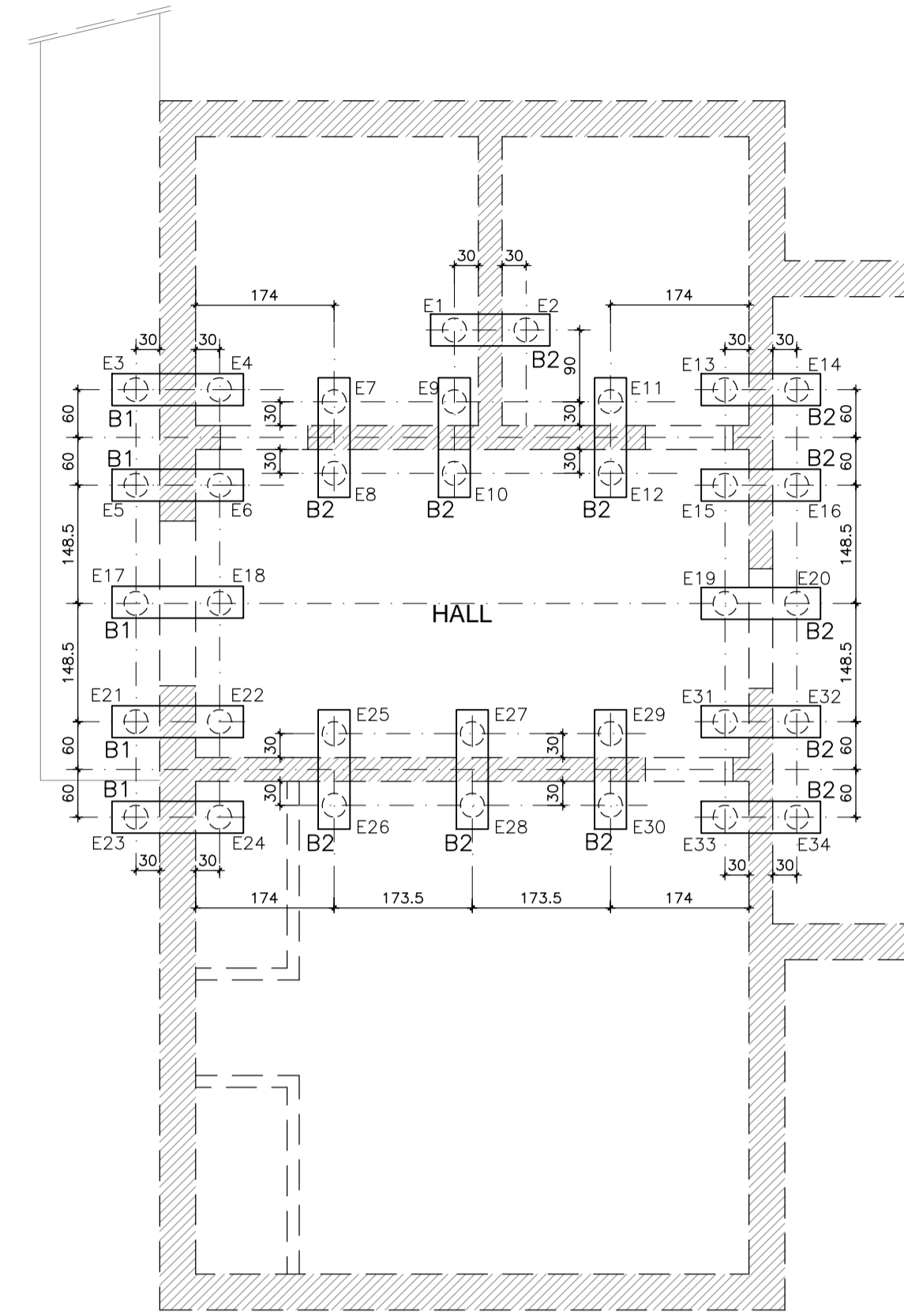
-ESCAVAÇÃO DE BROCAS MANUAIS Ø30cm.....	136m
-ARMAÇÃO P/ BROCAS (AÇO CA50).....	142kg
-CONCRETO P/ BROCAS MANUAIS (fck=25MPa).....	9,7m ³

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

LOCAÇÃO BROCAS

(ESC. 1:75)



NOTAS

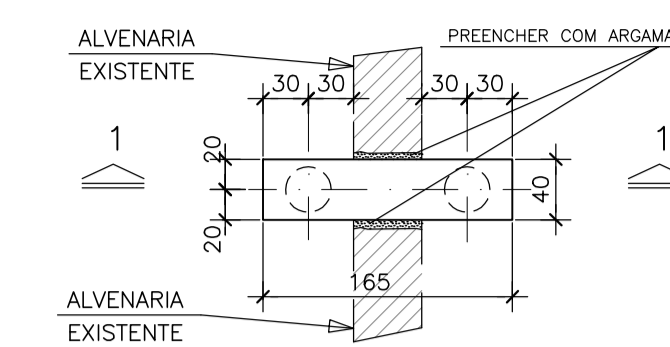
- 1-CONCRETO PARA BLOCOS: CLASSE C25, fck=25MPa E MÓDULO SECANTE AOS 28 DIAS Ecs=25GPa
- 2-AÇO PARA CONCRETO ARMADO: CA50, fy=500MPa

FORMAS DOS BLOCOS

(ESC. 1:75)

DETALHE PARA B1 (5x)

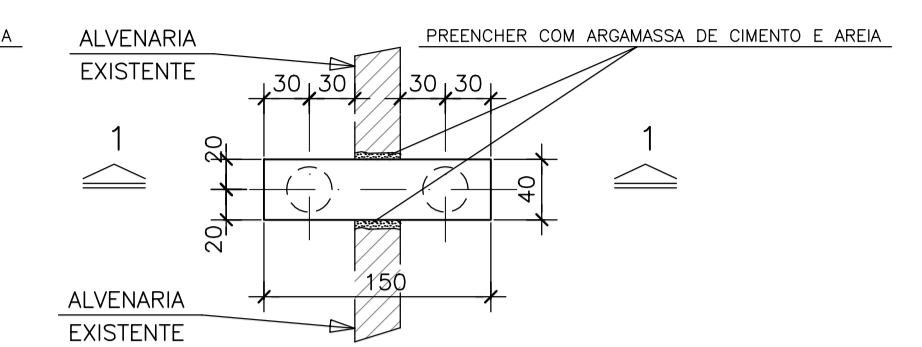
(ESC. 1:50)



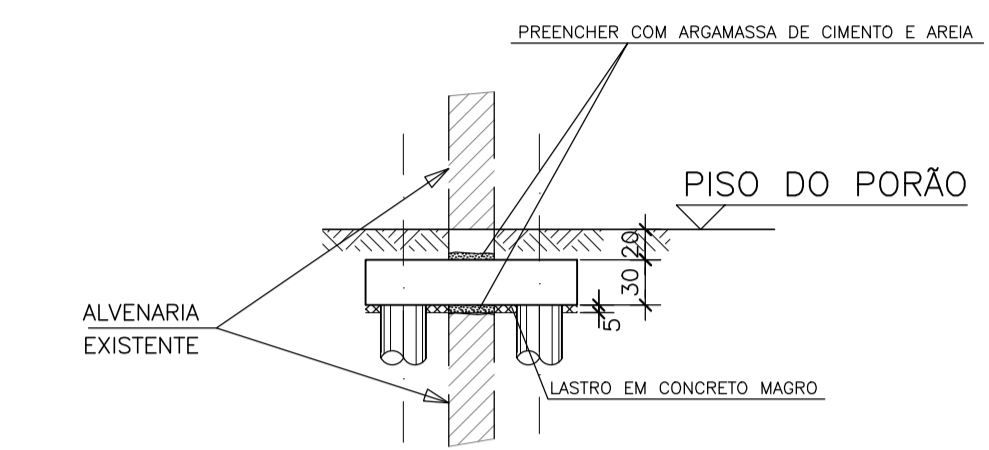
PLANTA

DETALHE PARA B2 (12x)

(ESC. 1:50)

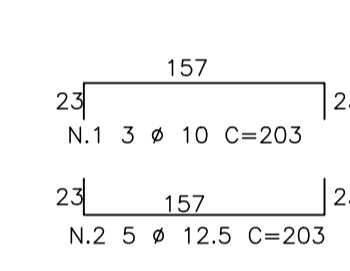
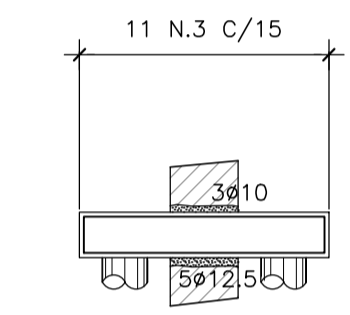


PLANTA

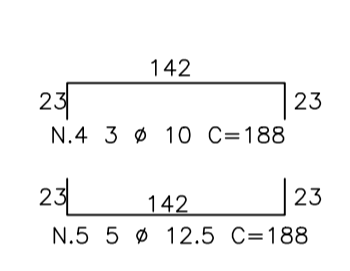
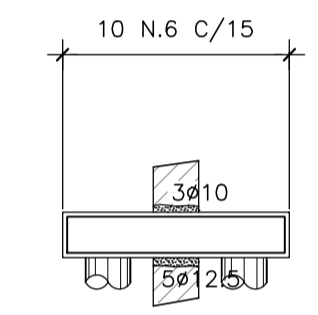


CORTE 1-1

B1 40x30 10x



B2 40x30 7x



11 N.3 C/15
N.1 3 Ø 10 C=203

40
30
N.3 11 Ø 6.3 C/15 C=135

10 N.6 C/15
N.4 3 Ø 10 C=188

40
30
N.6 10 Ø 6.3 C/15 C=135

157
23
N.2 5 Ø 12.5 C=203

142
23
N.5 5 Ø 12.5 C=188

MATERIAIS E SERVIÇOS

-ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 60cm DE PROFUNDIDADE.....	14,6m ³
-DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLO MACIÇO (1 TIJOLO).....	6,6m ²
-LASTRO DE CONCRETO MAGRO.....	0,6m ³
-FORMAS PARA FUNDAÇÕES.....	23,2m ²
-AÇO PARA CONCRETO ARMADO (CA50).....	220kg
-CONCRETO CLASSE C25.....	3,2m ³
-PREENCHIMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA.....	0,6m ³
-REATERRO DE VALAS.....	11,4m ³

LISTA DE FERROS

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	33	203	6699
2	6.3	57	203	11571
3	6.3	110	135	14850
4	10	21	188	3948
5	12.5	35	188	6580
6	6.3	70	135	9450

RESUMO AÇO CA 50

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.248	358.7	89
10	0.624	106.5	66
12.5	0.988	65.8	65
PESO TOTAL			220

NOTAS

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

CONSIDERAÇÕES:

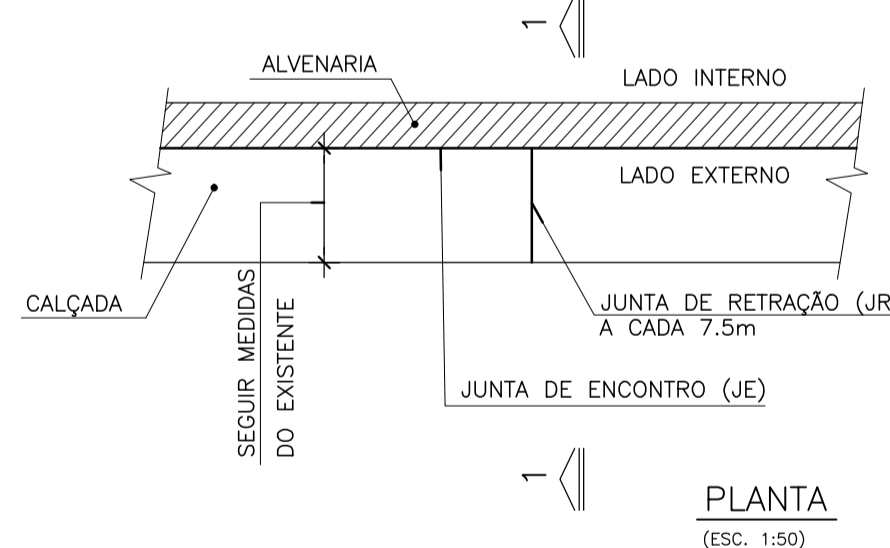
- CONCRETAR O PISO EM "FAIXAS ALTERNADAS"
- CONCRETO fck=25 MPa.
- AS "PLACAS" OU "FAIXAS" JÁ CONCRETADAS SERVIRÃO COMO FORMAS P/ AS QUE SERÃO CONCRETADAS NA 2ª ETAPA E DEVERÃO SER ISOLADAS COM DESMOLDANTES.

(PARA ESSES QUANTITATIVOS, FORAM CONSIDERADOS 92m² DE CALÇADAS)

MATERIAIS E SERVIÇOS

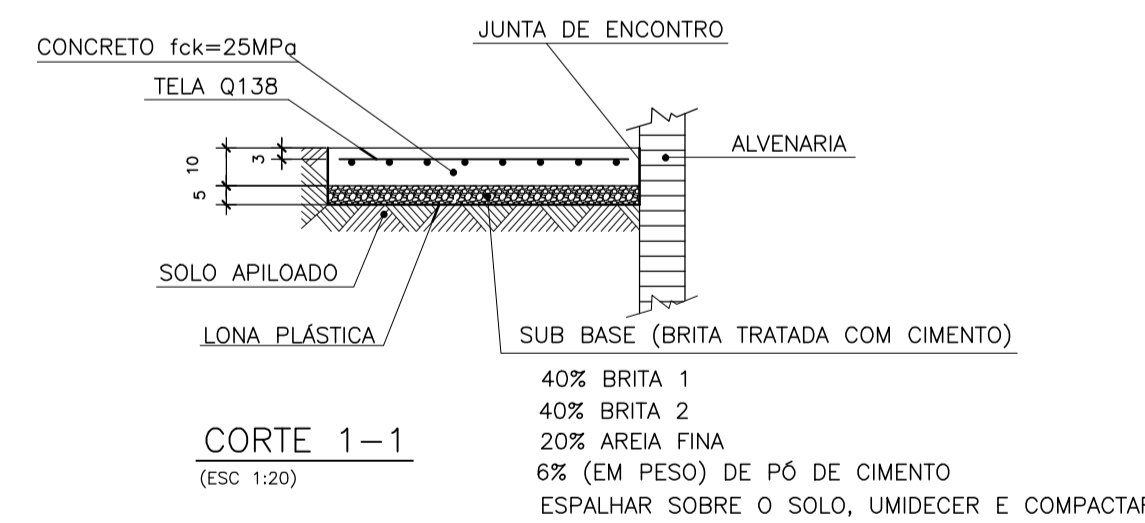
-DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS.....	92,0m ²
-ESCAVAÇÃO DO SOLO P/ CALÇADAS.....	9,2m ³
-APILAMENTO MECÂNICO DO SOLO SOB CALÇADAS.....	92,0m ²
-SUB BASE (BRITA TRATADA COM CIMENTO).....	4,6m ³
-TELA Q138 (98m ² - 1,6 ROLOS 2.45x60m).....	198kg
-CONCRETO CLASSE C25 (fck=25MPa).....	9,2m ³
-LONA PLÁSTICA.....	92,0m ²
-BARRAS DE TRANSFERÊNCIA Ø12,5mm C=40cm.....	56un
-MASTIQUE ELÁSTICO OU POLIURETANO.....	21,0dm ³
-PISO DE CONCRETO CAMURÇADO.....	92,0m ²

CALÇADA EXTERNA



PLANTA

(ESC. 1:50)

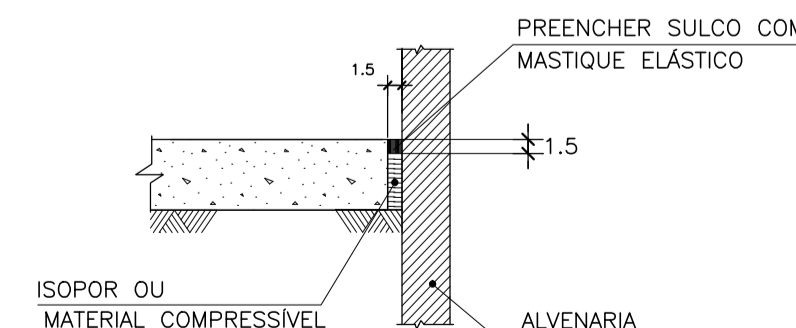


CORTE 1-1

(ESC. 1:20)

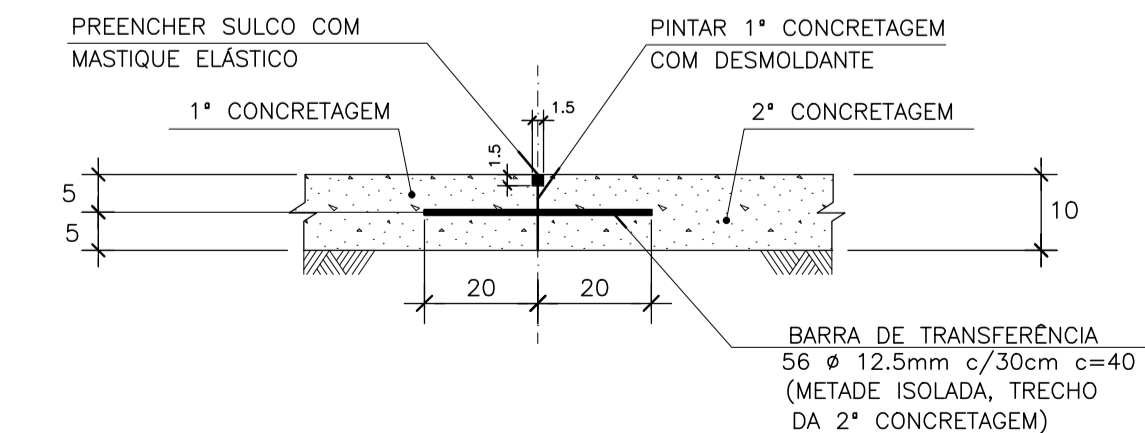
JUNTA DE ENCONTRO (JE)

(ESC. 1:10)



JUNTA DE RETRAÇÃO (JR)

(ESC. 1:10)



0	EMISSÃO INICIAL	08/01/2019	CARLA
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	ALBERCA

UIE
Unidade de Infraestrutura

CPQS
Centro Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA	CAMPUS CEETEPS EM MOGI MIRIM	UNIDADE	096 - ETEC PEDRO FERREIRA ALVES
LOCAL/MANRIO	Rua Arnaldo Silveira Franco, 237 - Mogi Mirim - SP	ESCALA	INDICADA
ÁREA TÉCNICA	ESTRUTURA	FOLHA Nº	EST-001/004

PROJETO EXECUTIVO
AUDITÓRIO - REFORÇO DE FUNDAÇÕES
LOCAÇÃO DAS BROCAS MANUAIS - FORMA E ARMAÇÃO DOS BLOCOS - CALÇADA EXTERNA

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
CARLA	CARLA	KESPER
OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	15/04/2019	R0
		FOINHA
		A1