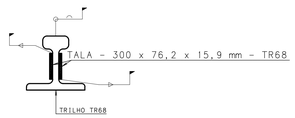
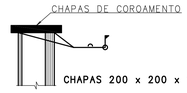
D1 - DETALHE DE EMENDAS

SEM ESCALA



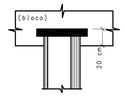
D2 - DETALHE DA CHAPA DE TOPO

SEM ESCALA



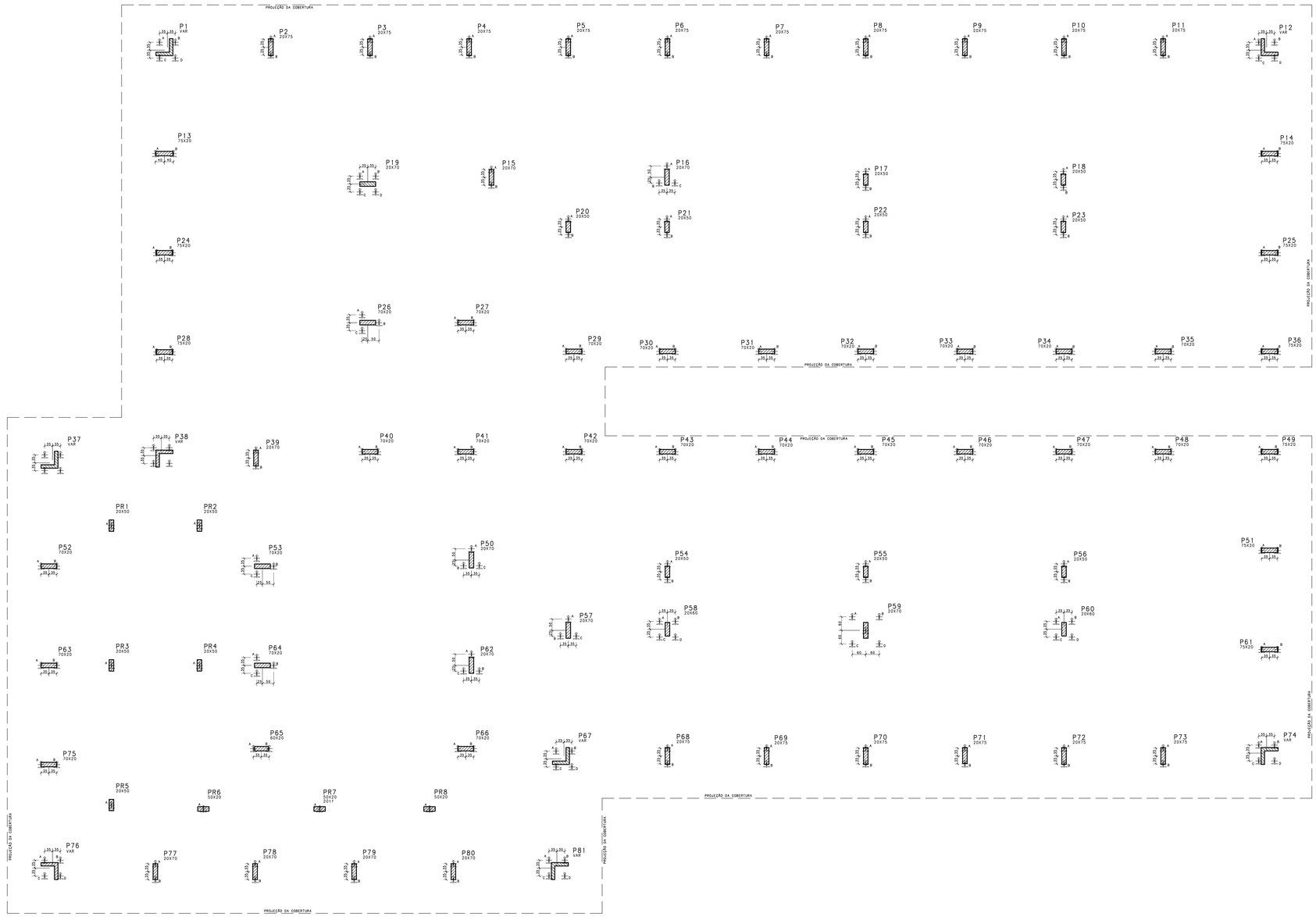
D3 - DETALHE DE ENGASTAMENTO

SEM ESCALA



QUADRO 1 - ESPECIFICAÇÃO DAS ESTACAS

PILAR	CARGA DE PROJ (tf)	PESO DO BLOCO (tf)	SOBRE-CARGA (tf)	QUANTIDADE DE ESTACAS	COMPRIMENTO DAS ESTACAS (m)
				TR68	
P1	50	-	-	4	
P2	75	-	-	2	
P3	80	-	-	2	
P4	80	-	-	2	
P5	80	-	-	2	
P6	70	-	-	2	
P7	65	-	-	2	
P8	65	-	-	2	
P9	60	-	-	2	
P10	85	-	-	2	
P11	85	-	-	2	
P12	50	-	-	4	
P13	100	-	-	2	
P14	105	-	-	2	
P15	110	-	-	2	
P16	150	-	-	3	
P17	115	-	-	2	
P18	110	-	-	2	
P19	220	-	-	4	
P20	45	-	-	2	
P21	85	-	-	2	
P22	105	-	-	2	
P23	105	-	-	2	
P24	100	-	-	2	
P25	105	-	-	2	
P26	170	-	-	2	
P27	80	-	-	2	
P28	105	-	-	2	
P29	120	-	-	2	
P30	80	-	-	2	
P31	65	-	-	2	
P32	65	-	-	2	
P33	65	-	-	2	
P34	85	-	-	2	
P35	115	-	-	2	
P36	45	-	-	2	
P37	45	-	-	4	
P38	80	-	-	4	
P39	90	-	-	2	
P40	85	-	-	2	
P41	100	-	-	2	
P42	115	-	-	2	
P43	90	-	-	2	
P44	95	-	-	2	
P45	95	-	-	2	
P46	95	-	-	2	
P47	95	-	-	2	
P48	75	-	-	2	
P49	45	-	-	2	
P50	120	-	-	3	
P51	95	-	-	2	
P52	65	-	-	2	
P53	155	-	-	3	
P54	75	-	-	2	
P55	85	-	-	2	
P56	105	-	-	2	
P57	140	-	-	3	
P58	205	-	-	4	
P59	280	-	-	4	
P60	235	-	-	4	
P61	110	-	-	2	
P62	120	-	-	3	
P63	55	-	-	2	
P64	160	-	-	3	
P65	110	-	-	2	
P66	110	-	-	2	
P67	105	-	-	4	
P68	85	-	-	2	
P69	70	-	-	2	
P70	85	-	-	2	
P71	70	-	-	2	
P72	85	-	-	2	
P73	75	-	-	2	
P74	45	-	-	4	
P75	80	-	-	2	
P76	40	-	-	4	
P77	45	-	-	2	
P78	55	-	-	2	
P79	50	-	-	2	
P80	55	-	-	2	
P81	45	-	-	4	
PR1	25	-	-	1	
PR2	20	-	-	1	
PR3	25	-	-	1	
PR4	25	-	-	1	
PR5	25	-	-	1	
PR6	30	-	-	1	
PR7	20	-	-	1	
PR8	20	-	-	1	



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA - 1:75

REVISÃO				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APR.
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/18	KFC	CAG

NOTAS:

01- Medidas em centímetros.

02- Os eixos dos pilares deverão ser locados com base na planta de locação e na carga dos pilares na fundação.

03- O centro de gravidade de cada grupo de estacas deverá coincidir com o centro de carga de cada pilar.

04- Em caso de blocos com uma estaca deve-se passar dois cintamentos rígidos ortogonais, e para blocos com duas ou mais estacas em linha, usar um cintamento rígido ortogonal ao eixo das estacas para combater eventuais momentos.

05- As estacas serão cravadas com martelos a queda livre ou com equipamento de cravação por prensagem, sendo que a nega máxima para as últimas 10 golpes, conforme a tabela abaixo:

ESTACA	CARGAS ADMISSÍVEIS (tf)		PESO DO MARTELO (tf)	ALTURA DE QUEDA (m)	NEGA (mm)
	ESTRUTURAL	GEOTÉCNICA			
TR68	60	60	2,0	0,50	5

06- A cravação deve ser feita por martelo de queda livre. A critério do projetista, a critério do martelo e o da estaca deve ser no mínimo 0,5.

07- Os comprimentos de cravação estimados conforme quadro 1, profundidade tomada como referência da relatório de sondagem.

08- Documentos de referência:
-Relatório de sondagem geotécnica elaborado pela Par Ometro Ambiental

-Planta de locação e carga dos pilares na fundação elaborado pela MCA
Autor: Carlos Augusto Calmon Nogueira da Gama- CREA 5058-D/ES
nAMCA2289-BED-0100-EXE-LOC-PIL_R00

09- As emendas e as chapas de topo das estacas serão feitas com utilização de tala e chapa metálica utilizando solda elétrica, com filete contínuo de espessura mínima de 10,0mm com eletrodo E7018-4,0mm - ver detalhe D1 e D2.

10- O dimensionamento estrutural de blocos, vigas e cintas de fundação deve aguardar o término da cravação das estacas devido a necessidade de considerar eventuais excentricidades de cravação e de altera-ções na geometria dos blocos.

11- Legenda:

202 estacas metálicas 1TR68 Singelo.

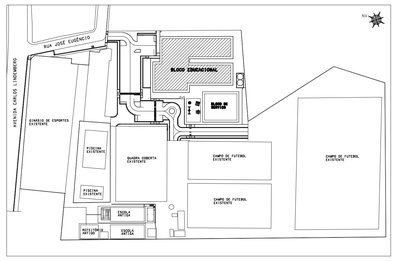
12- Os dimensionamentos, as especificações, processos construtivos e/ou de cálculo geotécnico constantes deste projeto são válidos exclusivamente para a obra a que se refere, devido às condições de localização, da natureza do subsolo, do nível d'água, das características da edificação e das cargas aplicadas.

13- O desempenho das estacas metálicas (trilhos) deverá ser avaliado com a realização de 15 (quinze) ensaios de carregamento dinâmico - PDA.

14- Estas especificações seguem de uma forma geral a NBR6122/2010 ABNT, Projetos e Execução de Fundações, a qual deverá ser seguida nos casos omissos.

ATÉ O IMPENETRÁVEL

IMPLANTAÇÃO :



SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
BLOCO EDUCACIONAL (BED)
RUA JOSÉ EUGÊNIO,30 - BAIXO NOSSA SENHORA DA PENHA - VILA VELHA - ES

PROJETADO	DESENHADO	VERIFICADO	APROVADO	DATA	ESCALA
C.A.G.	K.F.C.	K.F.C.	C.A.G.	05/06/2018	INDICADA

MCA ESTRUTURAS
TEL. (27) 3324-5372
FAX. (27) 3325-0157
E-MAIL : mca@mca.eng.br

PROJETO EXECUTIVO DE CONCRETO ARMADO

PROJETO DE ESTAQUEAMENTO

DESENHO PREVIO :	REV.
No. MCA : 2289-BED-1C-211	REV. 00
No. CLIENTE :	REV.
No.CAD : 2289BEDU211.DWG	FOLHA 211

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

ARQUIVO: C:\TQS\MCA2253_BLOCO EDUCACIONAL\Fundação\P*.DWG

NÚMERO MCA: MCA2289-BED-0211-EXE-FOR-EST-R00

MCA TECNOLOGIA DE ESTRUTURAS LTDA PL MCA-PEN-FOR-211.DWG PLT 05/06/2018 14:26:23