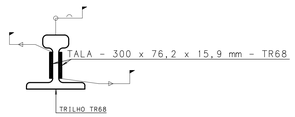
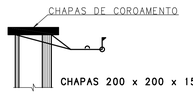
## D1 - DETALHE DE EMENDAS

SEM ESCALA



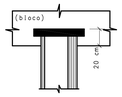

## D2 - DETALHE DA CHAPA DE TOPO

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 TR68 | COMPRIMENTO DAS ESTACAS (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| P1 | 60 | - | - | 4 | ATÉ O IMPENETRÁVEL |
| P2 | 50 | - | - | 2 | |
| P3 | 55 | - | - | 2 | |
| P4 | 65 | - | - | 2 | |
| P5 | 55 | - | - | 2 | |
| P6 | 60 | - | - | 4 | |
| P7 | 45 | - | - | 2 | |
| P8 | 40 | - | - | 2 | |
| P9 | 35 | - | - | 2 | |
| P10 | 35 | - | - | 2 | |
| P11 | 55 | - | - | 2 | |
| P12 | 55 | - | - | 2 | |
| P13 | 50 | - | - | 2 | |
| P14 | 50 | - | - | 2 | |
| P15 | 75 | - | - | 2 | |
| P16 | 90 | - | - | 2 | |
| P17 | 50 | - | - | 2 | |
| P18 | 40 | - | - | 2 | |
| P19 | 65 | - | - | 2 | |
| P20 | 50 | - | - | 4 | |
| P21 | 45 | - | - | 2 | |
| P22 | 40 | - | - | 2 | |
| P23 | 40 | - | - | 2 | |
| P24 | 50 | - | - | 2 | |
| P25 | 55 | - | - | 4 | |
| PC1 | 20 | - | - | 1 | |
| PC2 | 20 | - | - | 1 | |
| PC3 | 20 | - | - | 1 | |
| PC4 | 25 | - | - | 1 | |
| PC5 | 25 | - | - | 1 | |
| PC6 | 25 | - | - | 1 | |

## PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA - 1:50

### 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 a 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 em trilhos e perfis metálicos usados com capacidade de carga e nega máxima para as 1ª s 10últimas dezenas de 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 crava-ção deve ser feita por martelo de queda livre. A rela-ção entre o peso do martelo e o da estaca deve ser no mínimo 0,5.

07- Os comprimentos de crava-ção são estimados conforme quadro 1, profundidade tomada como referência relativa ao nível de sondagem.

08- Documentos de referência:

-Relatório de sondagem geotécnica elaborado pela Par□metro 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 alterações na geometria dos blocos.

11- Legenda:

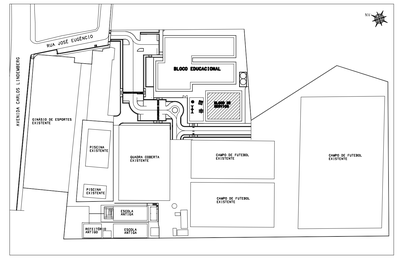
64 estacas metálicas 1TR68 Singelo.

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 locais, 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.

IMPLANTAÇÃO :




*SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO*
*BLOCO SERVIÇO (BSE)*

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-BSE-1C-206 | REV. 00 |
| No. CLIENTE : | REV. |
| No.CAD : 2289BSE206.DWG | FOLHA 206 |

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

ARQUIVO: C:\TQS\MCA2253_BLOCO SERVIÇ OF\undação-estr.DWG

NÚ.MCA: MCA2289-BSE-0206-EXE-FOR-EST-R00

MCA TECNOLOGIA DE ESTRUTURAS LTDA PL_MCA-PEN_PDR 2015 2020 PLT 05/06/2018 14:50:14