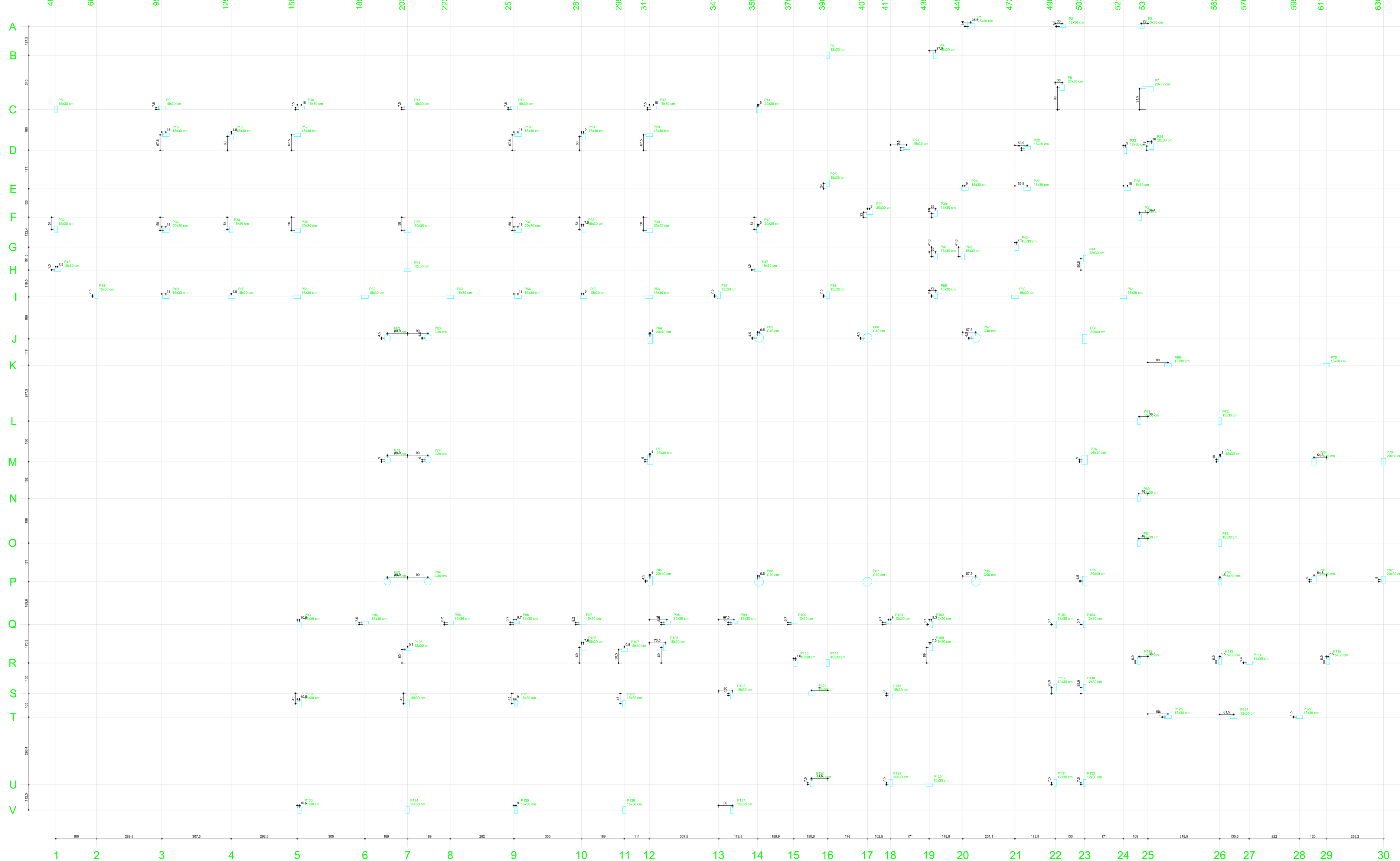


Planta de cargas
escala 1:50

| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Pilar Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) |
|---|---|---|---|---|---|
| P1 | 20x30 | 4535.45 | -180.00 | 2.4 | 2.2 |
| P2 | 12x30 | 5294.95 | -180.00 | 2.4 | 2.2 |
| P3 | 15x30 | 5299.90 | -181.50 | 7.4 | 7.1 |
| P4 | 15x30 | 3901.45 | -309.00 | 7.4 | 7.1 |
| P5 | 15x30 | 4378.45 | -309.00 | 8.4 | 7.7 |
| P6 | 20x30 | 4939.90 | -450.00 | 1.9 | 1.7 |
| P7 | 20x52 | 5319.90 | -457.50 | 3.0 | 2.5 |
| P8 | 15x30 | 481.45 | -549.00 | 7.3 | 6.8 |
| P9 | 15x30 | 950.95 | -541.50 | 8.2 | 7.6 |
| P10 | 15x30 | 1568.95 | -541.50 | 5.1 | 4.7 |
| P11 | 15x30 | 2039.90 | -541.50 | 12.6 | 11.6 |
| P12 | 15x30 | 2510.95 | -541.50 | 5.0 | 4.6 |
| P13 | 15x30 | 3128.95 | -541.50 | 5.9 | 5.4 |
| P14 | 20x30 | 3590.95 | -549.00 | 7.9 | 7.3 |
| P15 | 15x30 | 3750.80 | -549.00 | 8.3 | 7.7 |
| P16 | 15x30 | 3959.95 | -669.00 | 5.1 | 4.7 |
| P17 | 15x30 | 1550.95 | -661.50 | 7.4 | 6.8 |
| P18 | 15x30 | 2528.95 | -661.50 | 7.5 | 6.9 |
| P19 | 15x30 | 2819.95 | -669.00 | 8.3 | 7.6 |
| P20 | 15x30 | 3110.95 | -661.50 | 7.3 | 6.8 |
| P21 | 15x30 | 4250.90 | -718.50 | 11.9 | 11.0 |
| P22 | 15x30 | 4784.90 | -720.00 | 8.8 | 8.1 |
| P23 | 12x30 | 5219.90 | -729.00 | 6.5 | 6.0 |
| P24 | 20x30 | 5335.90 | -711.00 | 0.6 | 0.5 |
| P25 | 15x30 | 3901.45 | -876.00 | 9.5 | 9.1 |
| P26 | 15x30 | 4508.90 | -900.00 | 9.6 | 8.9 |
| P27 | 15x30 | 4784.90 | -900.00 | 6.2 | 5.7 |
| P28 | 15x30 | 5228.90 | -900.00 | 7.4 | 7.0 |
| P29 | 20x30 | 4356.90 | -1054.00 | 15.4 | 12.7 |
| P30 | 15x30 | 4508.90 | -1054.00 | 9.3 | 8.6 |
| P31 | 15x30 | 5283.45 | -1026.00 | 3.3 | 3.1 |
| P32 | 15x30 | 481.45 | -1080.00 | 8.6 | 8.0 |
| P33 | 20x30 | 988.95 | -1084.00 | 13.0 | 12.0 |
| P34 | 15x30 | 1256.45 | -1080.00 | 8.0 | 7.5 |
| P35 | 20x30 | 1550.95 | -1084.00 | 12.3 | 11.3 |
| P36 | 20x30 | 2039.95 | -1084.00 | 17.2 | 15.8 |
| P37 | 20x30 | 2528.95 | -1084.00 | 12.3 | 11.3 |
| P38 | 15x30 | 2818.45 | -1080.00 | 8.1 | 7.6 |
| P39 | 20x30 | 3110.95 | -1084.00 | 12.7 | 11.7 |
| P40 | 20x30 | 3590.95 | -1080.00 | 10.3 | 9.6 |
| P41 | 15x30 | 4379.90 | -1200.00 | 4.0 | 3.7 |
| P42 | 15x30 | 4499.90 | -1200.00 | 5.0 | 4.7 |
| P43 | 15x30 | 5219.90 | -1200.00 | 5.0 | 4.7 |
| P44 | 15x30 | 5039.85 | -1209.00 | 5.8 | 5.3 |
| P45 | 15x30 | 486.95 | -1256.45 | 2.8 | 2.6 |
| P46 | 12x30 | 2039.90 | -1260.00 | 4.0 | 3.6 |
| P47 | 15x30 | 3590.95 | -1258.50 | 3.0 | 2.7 |
| P48 | 15x30 | 661.45 | -1571.00 | 6.3 | 5.8 |
| P49 | 15x30 | 968.95 | -1378.50 | 6.9 | 6.4 |
| P50 | 15x30 | 1259.95 | -1378.50 | 6.5 | 6.0 |
| P51 | 15x30 | 1550.95 | -1378.50 | 6.0 | 5.6 |
| P52 | 15x30 | 1850.95 | -1378.50 | 5.8 | 5.3 |
| P53 | 15x30 | 2228.95 | -1378.50 | 6.0 | 5.5 |
| P54 | 15x30 | 2528.95 | -1378.50 | 6.6 | 6.1 |
| P55 | 15x30 | 2819.95 | -1378.45 | 6.3 | 5.9 |
| P56 | 15x30 | 3128.95 | -1378.50 | 6.3 | 5.9 |
| P57 | 15x30 | 3418.45 | -1371.00 | 7.3 | 6.7 |
| P58 | 15x30 | 3901.45 | -1371.00 | 11.3 | 10.4 |
| P59 | 15x30 | 4379.90 | -1371.00 | 8.9 | 8.3 |
| P60 | 15x30 | 4730.95 | -1378.50 | 8.6 | 8.1 |
| P61 | 15x30 | 5210.90 | -1378.50 | 6.3 | 6.0 |
| P62 | C30 | 1949.95 | -1560.00 | 2.6 | 2.4 |
| P63 | C30 | 2129.95 | -1560.00 | 2.6 | 2.4 |
| P64 | 20x40 | 3114.95 | -1564.50 | 6.1 | 5.9 |
| P65 | C40 | 3597.45 | -1560.00 | 8.3 | 8.0 |
| P66 | C40 | 4077.40 | -1560.00 | 7.8 | 7.5 |
| P67 | C40 | 4557.40 | -1560.00 | 8.3 | 8.0 |
| P68 | 20x40 | 5039.90 | -1564.50 | 6.1 | 5.9 |
| P69 | 15x30 | 5498.95 | -1681.50 | 6.4 | 6.0 |
| P70 | 15x30 | 5110.90 | -1681.50 | 6.1 | 5.7 |
| P71 | 15x30 | 5516.90 | -1681.50 | 6.1 | 5.7 |
| P72 | 15x30 | 5638.40 | -1929.00 | 4.3 | 4.0 |
| P73 | C30 | 1949.95 | -2100.00 | 3.8 | 3.6 |
| P74 | C30 | 2129.95 | -2100.00 | 3.8 | 3.6 |
| P75 | 20x40 | 3114.95 | -2100.00 | 6.0 | 5.7 |
| P76 | 20x40 | 5039.90 | -2100.00 | 6.5 | 6.1 |
| P77 | 15x30 | 5641.40 | -2098.00 | 8.5 | 7.9 |
| P78 | 20x30 | 6056.10 | -2109.00 | 12.8 | 11.7 |
| P79 | 20x30 | 6364.05 | -2109.00 | 5.4 | 5.1 |
| P80 | 12x30 | 5279.90 | -2271.00 | 5.8 | 5.3 |
| P81 | 12x30 | 5279.90 | -2469.00 | 6.1 | 5.6 |
| P82 | C30 | 1949.95 | -2460.00 | 3.8 | 3.6 |
| P83 | C30 | 2129.95 | -2460.00 | 3.8 | 3.6 |
| P84 | C30 | 3597.45 | -2460.00 | 2.6 | 2.4 |
| P85 | 20x40 | 3114.95 | -2635.50 | 6.1 | 5.9 |
| P86 | C40 | 3597.45 | -2640.00 | 8.3 | 8.0 |
| P87 | C40 | 4077.40 | -2640.00 | 7.8 | 7.5 |
| P88 | C40 | 4557.40 | -2640.00 | 8.3 | 8.0 |
| P89 | 20x40 | 5039.90 | -2635.50 | 6.1 | 5.9 |
| P90 | C40 | 5498.95 | -2640.00 | 6.4 | 6.0 |
| P91 | 20x30 | 6056.10 | -2631.00 | 12.9 | 11.9 |
| P92 | 20x30 | 6364.05 | -2631.00 | 5.3 | 4.9 |
| P93 | 15x30 | 1561.45 | -2629.83 | 4.3 | 4.0 |
| P94 | 15x30 | 1851.00 | -2822.13 | 6.7 | 6.1 |
| P95 | 15x30 | 2228.90 | -2821.45 | 5.2 | 4.7 |
| P96 | 15x30 | 2528.95 | -2821.45 | 6.2 | 5.6 |
| P97 | 15x30 | 2810.95 | -2821.45 | 3.2 | 2.8 |
| P98 | 15x30 | 3189.00 | -2821.45 | 3.2 | 2.8 |
| P99 | 12x30 | 3485.95 | -2819.95 | 4.6 | 4.2 |
| P100 | 12x30 | 3750.80 | -2819.95 | 4.7 | 4.2 |
| P101 | 12x30 | 4170.95 | -2819.95 | 4.1 | 3.8 |
| P102 | 12x30 | 4360.20 | -2828.95 | 4.5 | 4.1 |
| P103 | 12x30 | 4909.85 | -2828.95 | 7.8 | 6.9 |
| P104 | 12x30 | 5039.85 | -2828.95 | 0.3 | 0.1 |
| P105 | 12x30 | 2040.65 | -2930.95 | 4.9 | 4.5 |
| P106 | 15x30 | 2818.50 | -2930.95 | 2.5 | 2.0 |
| P107 | 15x30 | 3000.65 | -2941.45 | 3.0 | 2.7 |
| P108 | 15x30 | 3181.45 | -2930.95 | 2.5 | 2.1 |
| P109 | 15x30 | 3360.65 | -2930.95 | 3.0 | 2.7 |
| P110 | 15x30 | 3758.45 | -2930.95 | 5.2 | 4.6 |
| P111 | 15x30 | 3901.45 | -2998.95 | 4.9 | 4.5 |
| P112 | 15x30 | 5281.45 | -2991.00 | 7.2 | 6.7 |
| P113 | 15x30 | 5639.90 | -2991.00 | 9.6 | 9.0 |
| P114 | 15x30 | 5788.95 | -2998.50 | 9.0 | 8.4 |
| P115 | 15x30 | 6118.40 | -2991.00 | 6.4 | 6.0 |
| P116 | 15x30 | 4179.90 | -3143.95 | 6.6 | 6.0 |
| P117 | 12x30 | 4909.85 | -3109.00 | 7.2 | 6.6 |
| P118 | 12x30 | 5039.85 | -3109.00 | 5.8 | 5.4 |
| P119 | 15x30 | 1561.45 | -3179.95 | 8.5 | 8.0 |
| P120 | 15x30 | 2039.90 | -3179.95 | 15.2 | 14.2 |
| P121 | 15x30 | 2519.90 | -3179.95 | 10.7 | 9.8 |
| P122 | 15x30 | 3359.65 | -3179.95 | 7.1 | 6.6 |
| P123 | 15x30 | 3456.40 | -3144.95 | 5.6 | 5.2 |
| P124 | 15x30 | 3830.45 | -3144.95 | 8.5 | 7.8 |
| P125 | 15x30 | 5408.95 | -3230.50 | 4.0 | 3.7 |
| P126 | 12x30 | 5699.90 | -3240.00 | 4.4 | 4.2 |
| P127 | 15x30 | 5990.90 | -3238.50 | 3.9 | 3.6 |
| P128 | 12x30 | 3829.90 | -3530.95 | 10.5 | 9.5 |
| P129 | 15x30 | 4179.90 | -3530.95 | 5.5 | 5.1 |
| P130 | 15x30 | 4350.95 | -3538.45 | 10.1 | 9.1 |
| P131 | 12x30 | 4909.85 | -3530.95 | 12.6 | 11.6 |
| P132 | 12x30 | 5039.85 | -3530.95 | 1.3 | 1.0 |
| P133 | 15x30 | 1561.45 | -3650.95 | 6.9 | 6.4 |
| P134 | 15x30 | 2039.90 | -3650.95 | 13.1 | 12.0 |
| P135 | 15x30 | 2519.90 | -3650.95 | 12.1 | 11.1 |
| P136 | 15x30 | 2999.90 | -3650.95 | 13.1 | 12.0 |
| P137 | 15x30 | 3418.45 | -3650.95 | 9.6 | 8.9 |

FABIO CRISTIANO LEAO FORTES:78079292272

Digitally signed by FABIO CRISTIANO LEAO FORTES:78079292272
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=[EM BRANCO], ou=AR SAFEWEB, cn=FABIO CRISTIANO LEAO FORTES:78079292272
Date: 2015.04.24 16:52:52 -03'00'

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas.A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser redimensionadas. Nesse caso, a construtora deverá ser emitida Termo de Recebimento das fundações, disponibilizamos nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE

3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Velloso para estacas.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

CLIENTE: CREA

ART

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE CARGAS NA FUNDAÇÃO

UF: SC

ESCALA: 1:50

DATA: DEZEMBRO/2012

FOLHA: 01/19

DESENHO: