# ESTACAS DE FUNDAÇÃO

ESTACAS MOLDADAS "IN LOCO" TIPO ESCAVADA MECANICAMENTE

Ø 25 cm PARA ATÉ 20tf

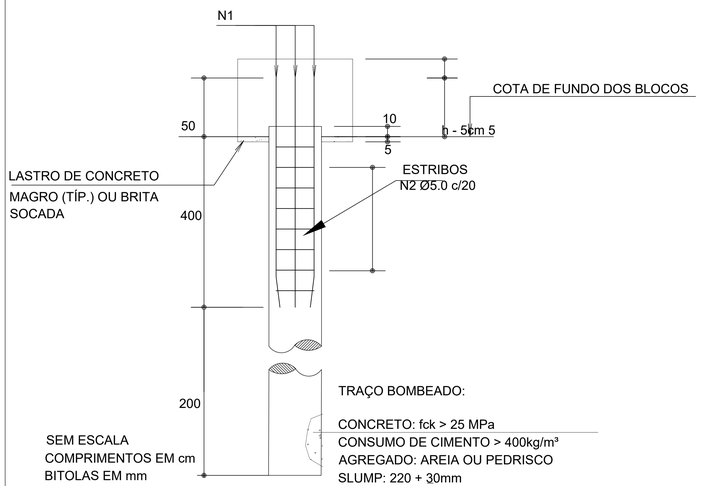
COMPRIMENTO ÚTIL = DEFINIDO EM OBRA

| Estacas | |
|---|---|
| Nome | Quantidade |
| C25 | 100 |

CORTE DAS ESTACAS

3 N1 Ø 10 C=400

20N2 Ø5.0 c/20 C=64
ESTRIBOS NORMAIS OU HELICOIDAIS
SOLDADOS NA ARMADURA LONGITUDINAL




TRAÇO BOMBEADO:

CONCRETO: fck > 25 MPa
CONSUMO DE CIMENTO > 400kg/m³
AGREGADO: AREIA OU PEDRISCO
SLUMP: 220 + 30mm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,60

| QUADRO DE CARGAS | | | |
|---|---|---|---|
| PILARES | CARGAS (KN) | QUANT.ESTACA/BLOCO (CONSIDERANDO ESTACA D=25CM) | CARGA UNITARIA DAS ESTACAS |
| fator de cálculo | | 1 | |
| P1 | 56 | 2 | 28,00 |
| P2 | 42 | 1 | 42,00 |
| P3 | 44 | 1 | 44,00 |
| P4 | 51 | 2 | 25,50 |
| P5 | 100 | 3 | 33,33 |
| P6 | 73 | 2 | 36,50 |
| P7 | 62 | 2 | 31,00 |
| P8 | 70 | 2 | 35,00 |
| P9 | 40 | 1 | 40,00 |
| P10 | 50 | 2 | 25,00 |
| P11 | 71 | 2 | 35,50 |
| P12 | 111 | 3 | 37,00 |
| P13 | 100 | 3 | 33,33 |
| P14 | 31 | 1 | 31,00 |
| P15 | 73 | 2 | 36,50 |
| P16 | 68 | 2 | 34,00 |
| P17 | 140 | 3 | 46,67 |
| P18 | 107 | 3 | 35,67 |
| P19 | 52 | 1 | 52,00 |
| P20 | 31 | 1 | 31,00 |
| P21 | 80 | 2 | 40,00 |
| P22 | 85 | 2 | 42,50 |
| P23 | 40 | 1 | 40,00 |
| P24 | 58 | 2 | 29,00 |
| P25 | 102 | 3 | 34,00 |
| P26 | 98 | 3 | 32,67 |
| P27 | 12 | 1 | 12,00 |
| P28 | 46 | 1 | 46,00 |
| P29 | 51 | 2 | 25,50 |
| P30 | 80 | 2 | 40,00 |
| P31 | 137 | 3 | 45,67 |
| P32 | 144 | 3 | 48,00 |
| P33 | 81 | 2 | 40,50 |
| P34 | 44 | 1 | 44,00 |
| P35 | 29 | 1 | 29,00 |
| P36 | 78 | 2 | 39,00 |
| P37 | 115 | 3 | 38,33 |
| P38 | 123 | 3 | 41,00 |
| P39 | 129 | 3 | 43,00 |
| P40 | 109 | 3 | 36,33 |
| P41 | 63 | 2 | 31,50 |
| P42 | 53 | 2 | 26,50 |
| P43 | 52 | 2 | 26,00 |
| P44 | 50 | 2 | 25,00 |
| P45 | 51 | 2 | 25,50 |
| P46 | 27 | 1 | 27,00 |
| P47 | 82 | 3 | 27,33 |
| P48 | 82 | 3 | 27,33 |
| P49 | 29 | 1 | 29,00 |
| | | CARGA MEDIA DE PROJETO | 35,03 |

## RESUMO ESTACAS
SEM ESCALA

| DADOS PARA CALCULO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | Tipo | Diâmetro (cm) | Ap (m²) | U (m) | Comp (m) | F. Segurança |
| Moldada in-loco | Escavada | 25 | 0,0491 | 0,785 | 6 | 2 |

| Estacas | |
|---|---|
| Nome | Quantidade |
| C25 | 100 |

| RESULTADOS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Profundidade (m) | $N_P$ | $N_L$ | α (kPa) | β (kPa) | $R_P$ (kN) | $R_L$ (kN) | $R_{L\ acumlada}$ (kN) | $R_{Total}$ (kN) | $P_{Adm}$ (kN) |
| 1 | 4,00 | 4,00 | 130 | 4 | 25,53 | 12,57 | 12,57 | 38,09 | 19,05 |
| 2 | 4,00 | 4,00 | 130 | 4 | 25,53 | 12,57 | 25,13 | 50,66 | 25,33 |
| 3 | 4,00 | 4,00 | 130 | 4 | 25,53 | 12,57 | 37,70 | 63,22 | 31,61 |
| 4 | 4,50 | 4,25 | 130 | 4 | 28,72 | 13,35 | 51,05 | 79,77 | 39,88 |
| 5 | 4,50 | 4,20 | 130 | 4 | 28,72 | 13,19 | 64,25 | 92,96 | 46,48 |
| 6 | 5,00 | 4,50 | 130 | 4 | 31,91 | 14,14 | 78,38 | 110,29 | 55,14 |

Com base nas informações relatorio de sondagem anexo fornecido pela prefeitura ,foi utilizado o metodo da carga media admissível para definição da fundação profurnda conforme tabela acima . Levando em conta o quadro de cargas e a carga media de projeto admite se estacas com profundidade de 6 metros

# PROJETO ESTRUTURAL

CREA:

OBS:


AMVAP

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

AV. ANTÔNIO THOMAZ FERREIRA REZENDE, 3180 - TELEFAX (0xx34)3213:2433
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP. 38.402-349 - UBERLÂNDIA - MINAS GERAIS
E-mail: amvap@amvapmg.org.br - Home Page: www.amvapmg.org.br
CREA - 10.595


PROJETO PARA:
CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE II

LOCAL: RUA CLAUDINEI ROOSEVELT DELLA POSTA , BAIRRO MILENIUM - ARAGUARI - MG

PROP: PREFEITURA DE ARAGUARI - MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI - MG

Projeto - AMVAP Assoc. Munic. Mic. V. do Paranaiba
Engenheiro Civil: JOICE ROBERTA RIBEIRO
CREA: 104978 / D - MG.
CREA AMVAP: 10.595 / D - MG.

ÁREA: (m²)

AREA CONSTRUÇÃO: 415,47m²

Processo nº:

ART. nº:

CONTEUDO:
RESUMO ESTACAS

Data: FEVEREIRO DE 2022

Folha: 01/01

Escala: INDICADAS

Desenho: AMVAP

| ARQUITETURA | ESCALA DE PLOTAGEM | CONFIGURAÇÃO DAS PENAS | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RED | YELLOW | GREEN | CYAN | BLUE | MAGENTA | WHITE | 11 | 71 | 103 | 252 |
| JOICE | 1:100 | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.40 | 0.60 | 0.10 | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.10 |