

FUNDACOES
SEM COMPLICACOES

Obra: EMEF VITAL LUCAS
Local: RIO NOVO DO SUL

Tipo de estaca: Hélice contínua
F1 = 3,0
F2 = 3,8

Diâmetro: 30 cm
fck do concreto da estaca: 30 MPa
Resistência da estaca: 1515 kN
Coef. Segurança: 2,0

| | | | | Décourt-Quaresma | | | | | | | Aoki-Velloso | | | | | | Q calc. (kN) |
|-------------|-----------|-----|---------------|------------------|---------------|---------|---------------|---------|----------------|-----------|--------------|-------|---------|---------|----------------|-----------|-----------------|
| Cota (m) | Prof. (m) | SPT | Solo | K (kN/m2) | qp (kN/m2) | Qp (kN) | qs (kN/m2) | Qs (kN) | Qtotal (kN) | Q/CS (kN) | K (kN/m2) | α (%) | Qp (kN) | Qa (kN) | Qtotal (kN) | Q/CS (kN) | |
| 0 | 0 | - | Silte arenoso | 250 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 550 | 2,2% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| -1 | 1 | 9 | Silte arenoso | 250 | 2250 | 159 | 40 | 38 | 85 | 43 | 550 | 2,2% | 117 | 27 | 144 | 72 | 43 |
| -2 | 2 | 10 | Silte arenoso | 250 | 2500 | 177 | 43 | 79 | 132 | 66 | 550 | 2,2% | 130 | 57 | 187 | 93 | 66 |
| -3 | 3 | 9 | Argila | 120 | 1080 | 76 | 40 | 116 | 139 | 70 | 200 | 6,0% | 42 | 84 | 126 | 63 | 63 |
| -4 | 4 | 12 | Argila | 120 | 1440 | 102 | 50 | 163 | 194 | 97 | 200 | 6,0% | 57 | 120 | 176 | 88 | 88 |
| -5 | 5 | 35 | Areia | 400 | 14000 | 990 | 127 | 283 | 580 | 290 | 1000 | 1,4% | 825 | 241 | 1066 | 533 | 290 |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 292 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 302 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 311 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 320 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 330 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 339 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 349 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 358 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 368 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 377 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 386 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 396 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 405 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 415 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 424 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 434 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 443 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 452 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 462 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 471 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 481 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 490 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 500 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 509 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | 518 | | | 0 | 0,0% | 0 | 241 | 241 | | |



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 06/03/2025 07:53:13 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por PAULO CESAR DO AMARAL CONTAIFER (SECRETÁRIO MUNICIPAL - SETGAB - SEMPLAN - PMRNS)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-CRBDW2>