



Ø 30 cm (39X)
5 N7 Ø 10.0 mm - C = 600
40 N1 Ø 6.3 mm - C/15 cm
C = 80 cm / Rec = 4 cm
V = 2,12 m³ (c/ +20%)
(profundidade estimada = 25m)

Ø 40 cm (19X)
7 N7 Ø 10.0 mm - C = 600
40 N2 Ø 6.3 mm - C/15 cm
C = 110 cm / Rec = 4 cm
V = 3,77 m³ (c/ +20%)
(profundidade estimada = 25m)

Ø 50 cm (8X)
10 N7 Ø 10.0 mm - C = 600
40 N3 Ø 6.3 mm - C/15 cm
C = 142 cm / Rec = 4 cm
V = 5,89 m³ (c/ +20%)
(profundidade estimada = 25m)

Ø 60 cm (15X)
10 N8 Ø 12.5 mm - C = 600
40 N4 Ø 6.3 mm - C/15 cm
C = 175 cm / Rec = 4 cm
V = 11,55 m³ (c/ +20%)
(profundidade estimada = 25m)

Ø 70 cm (12X)
8 N9 Ø 16.0 mm - C = 600
40 N5 Ø 6.3 mm - C/15 cm
C = 205 cm / Rec = 4 cm
V = 11,55 m³ (c/ +20%)
(profundidade estimada = 25m)

Ø 80 cm (6X)
10 N9 Ø 16.0 mm - C = 600
40 N6 Ø 6.3 mm - C/15 cm
C = 236 cm / Rec = 4 cm
V = 15,08 m³ (c/ +20%)
(profundidade estimada = 25m)

DADOS DAS ESTACAS

de (cm)	Estacas		Ferro Longitudinal			Estirbo Helicoidal		Tipo
	Quantidade	Carga t	Quant. barras	Diam. (mm)	Comp. (cm)	Diam. (mm)	Comp. (cm)	
30	39	35	5	10.0	600	6.3	80	Hélice Contínua
40	19	62	7	10.0	600	6.3	110	
50	8	98	10	10.0	600	6.3	142	
60	15	133	10	12.5	600	6.3	175	
70	12	171	8	16.0	600	6.3	205	
80	6	215	10	16.0	600	6.3	236	

Concreto das Estacas = 25 MPa - 557,70 m³
Concreto dos Blocos = 25 MPa - ver pranchas de blocos
Barra de Aço CA-50 - 6.3 mm = 5160m = 430 barras de 12m = 1388,9 kg (c/ +10%)
Barra de Aço CA-50 - 10.0 mm = 2448m = 207 barras de 12m = 1660,1 kg (c/ +10%)
Barra de Aço CA-50 - 12.5 mm = 900m = 75 barras de 12m = 953,7 kg (c/ +10%)
Barra de Aço CA-50 - 16.0 mm = 936m = 78 barras de 12m = 1625,0 kg (c/ +10%)

Detalhe típico
Estacas Hélice
escala 1:25



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
C.N.P.J. : 16.784.720/0001-25
Secretaria de Obras e Trânsito
(37) 3329-1846
secretariafgadoobrasetransito@gmail.com
Rua: Cel. José Gonçalves D'Amarante, nº 83, Centro - Formiga | MG

Título: PROJETO ESTRUTURAL			
Finalidade: CONSTRUÇÃO DA UBS CENTRO			
Detalhes: ESTACAS			
Proprietário: PREFEITURA DE FORMIGA = CNPJ: 16.784.720/0001-25			
Resp. Técnico: FLORENCY MARIA VIEIRA			
Escala: INDICADA	Desenho: WILLIAM	Data: FEV/2024	Prancha: 01 / 01