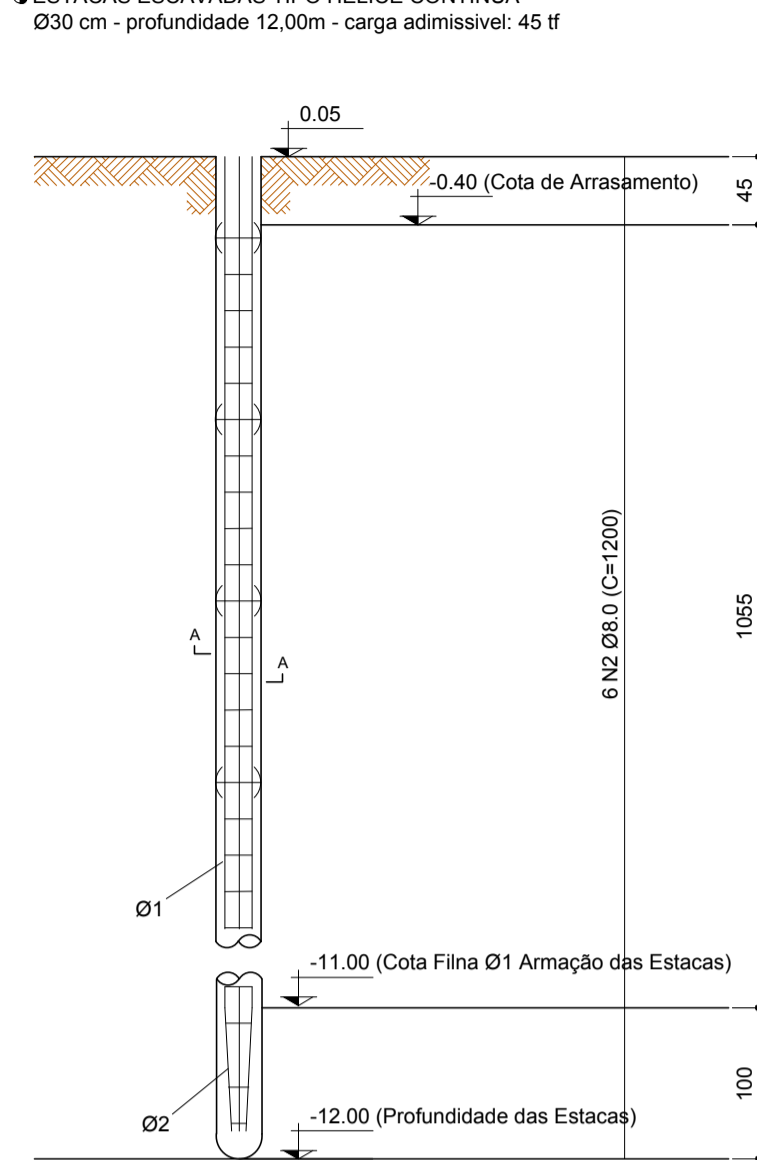
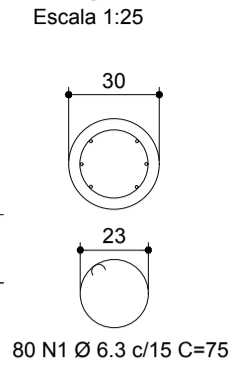


**ESTACA 01 (12,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 12,00m - carga admissível: 45 tf

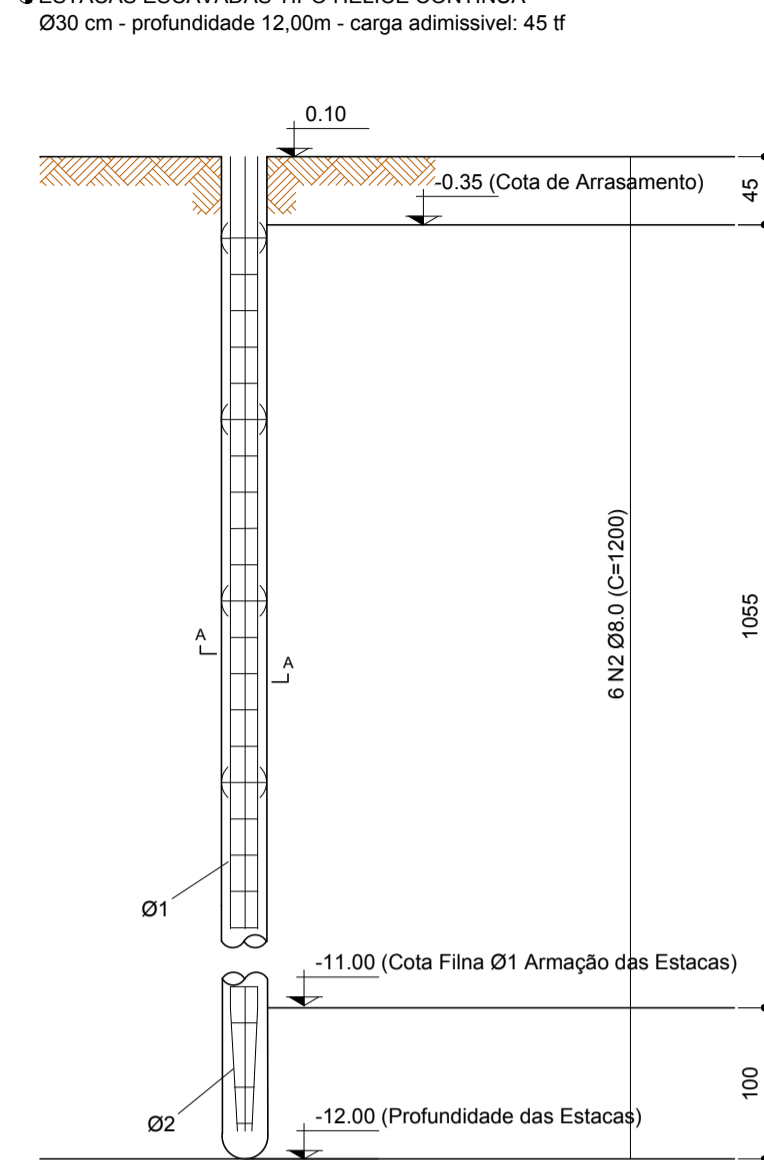


**SEÇÃO A-A**

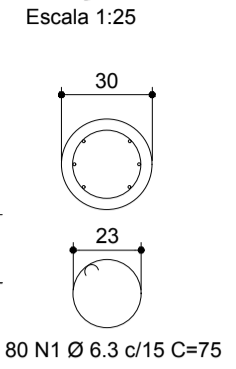


**ESTACA 02 (12,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 12,00m - carga admissível: 45 tf

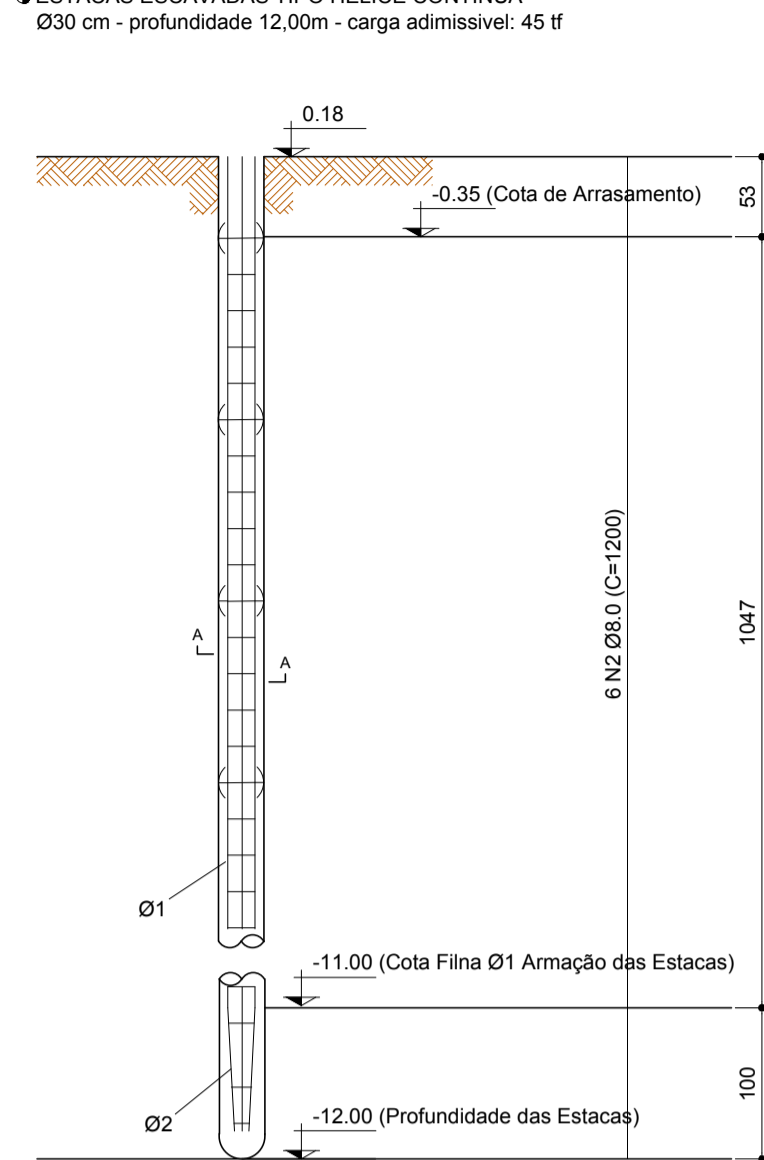


**SEÇÃO A-A**

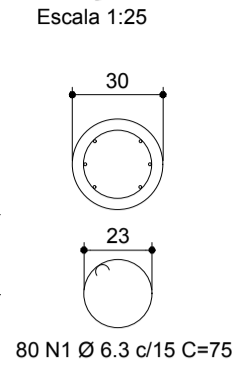


**ESTACA 03 (12,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 12,00m - carga admissível: 45 tf

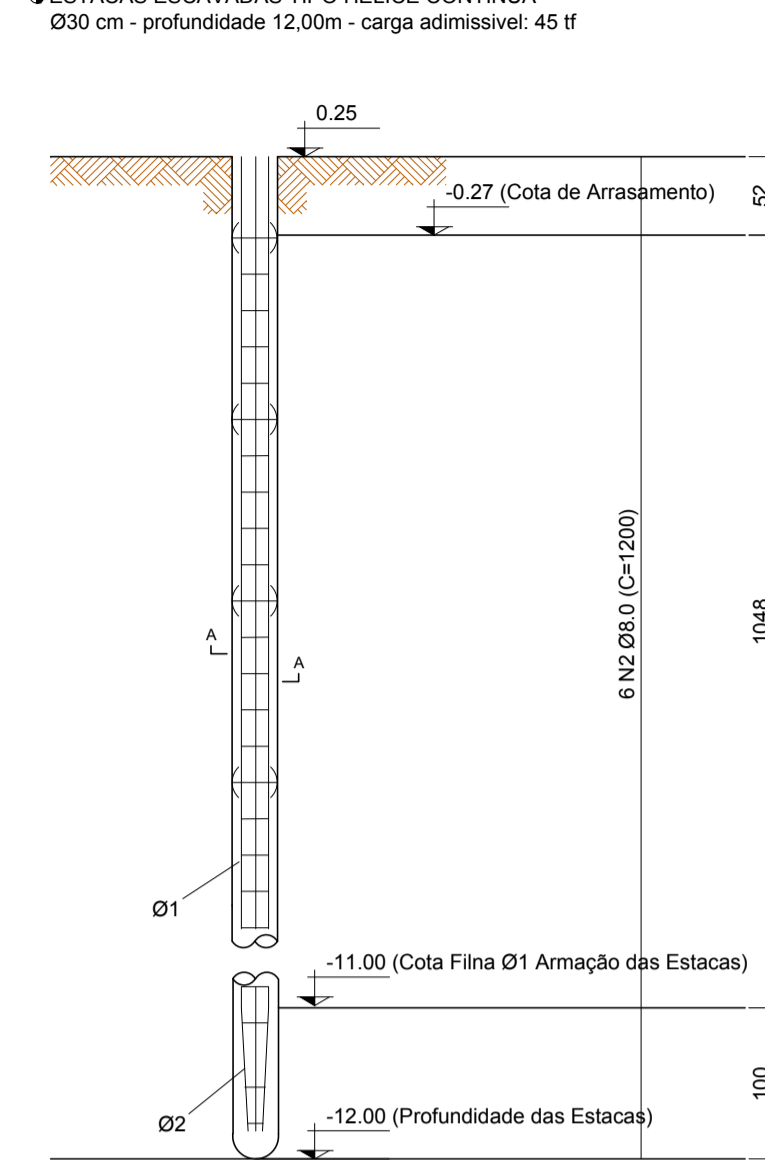


**SEÇÃO A-A**

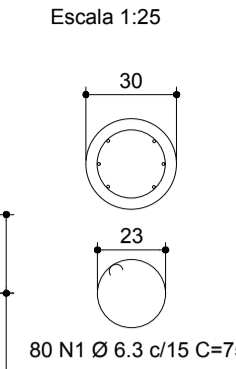


**ESTACA 04 (12,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 12,00m - carga admissível: 45 tf

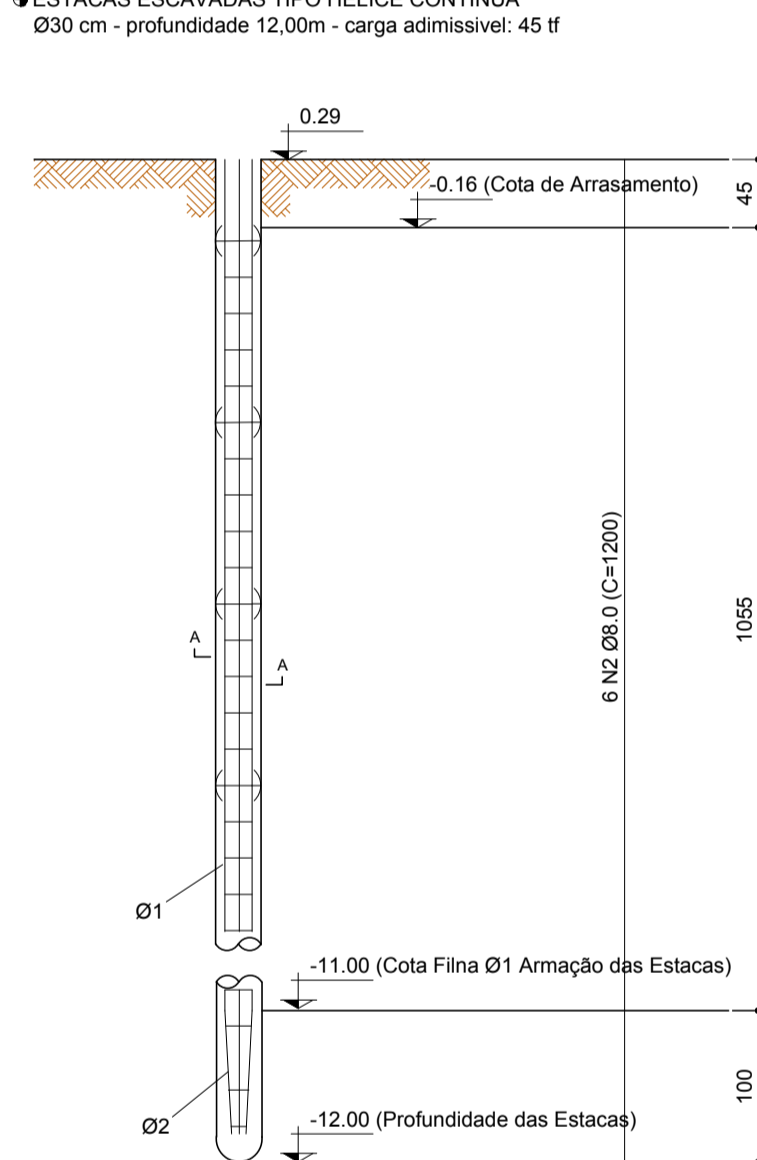


**SEÇÃO A-A**

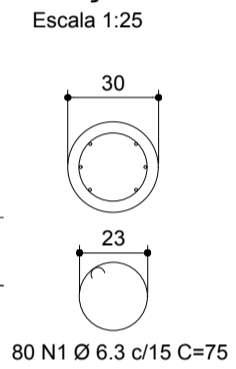


**ESTACA 05 (12,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 12,00m - carga admissível: 45 tf

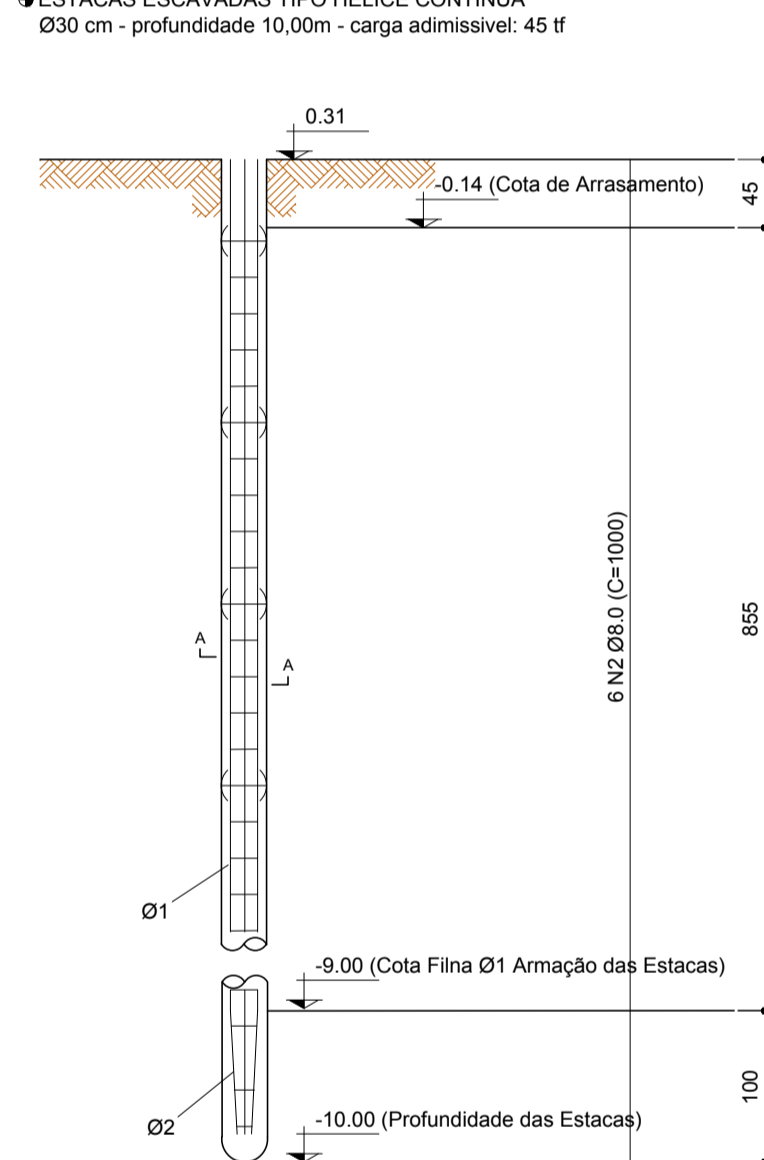


**SEÇÃO A-A**

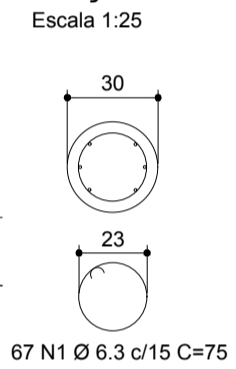


**ESTACA 06 (10,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 10,00m - carga admissível: 45 tf

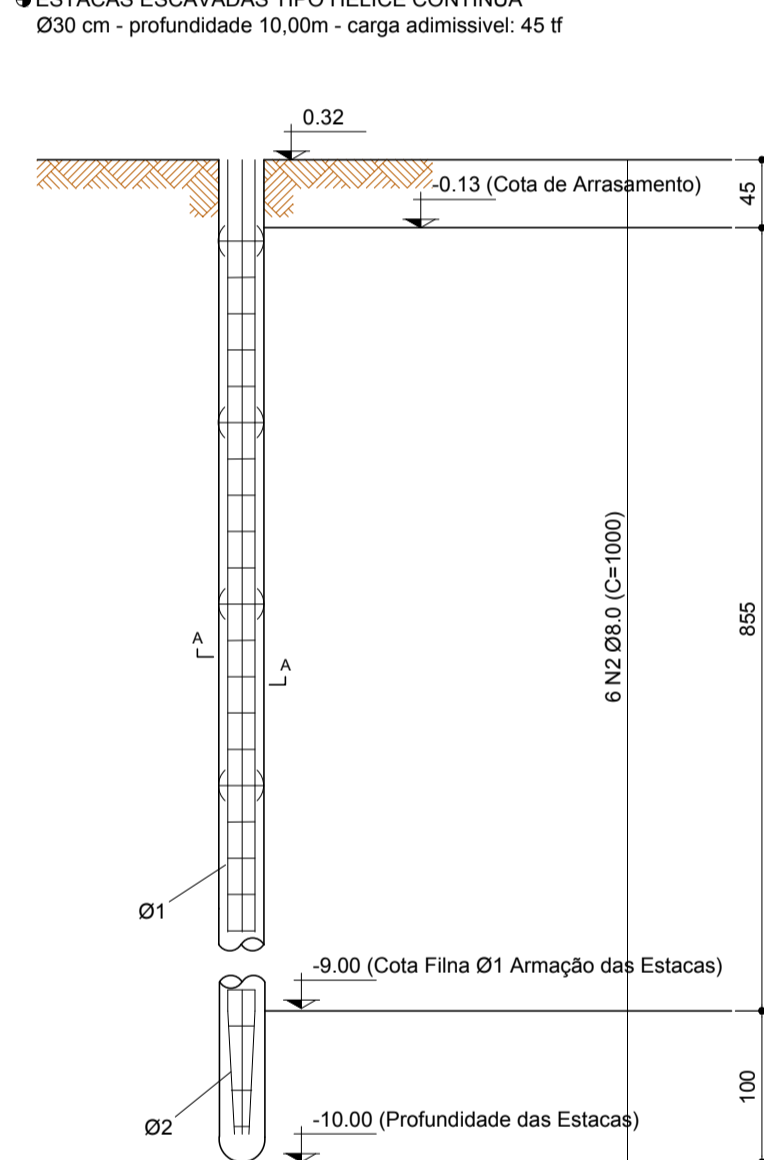


**SEÇÃO A-A**

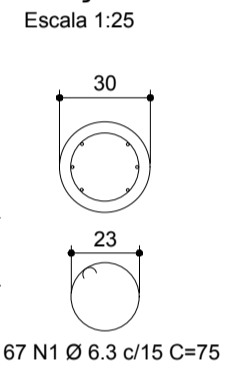


**ESTACA 07 (10,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 10,00m - carga admissível: 45 tf

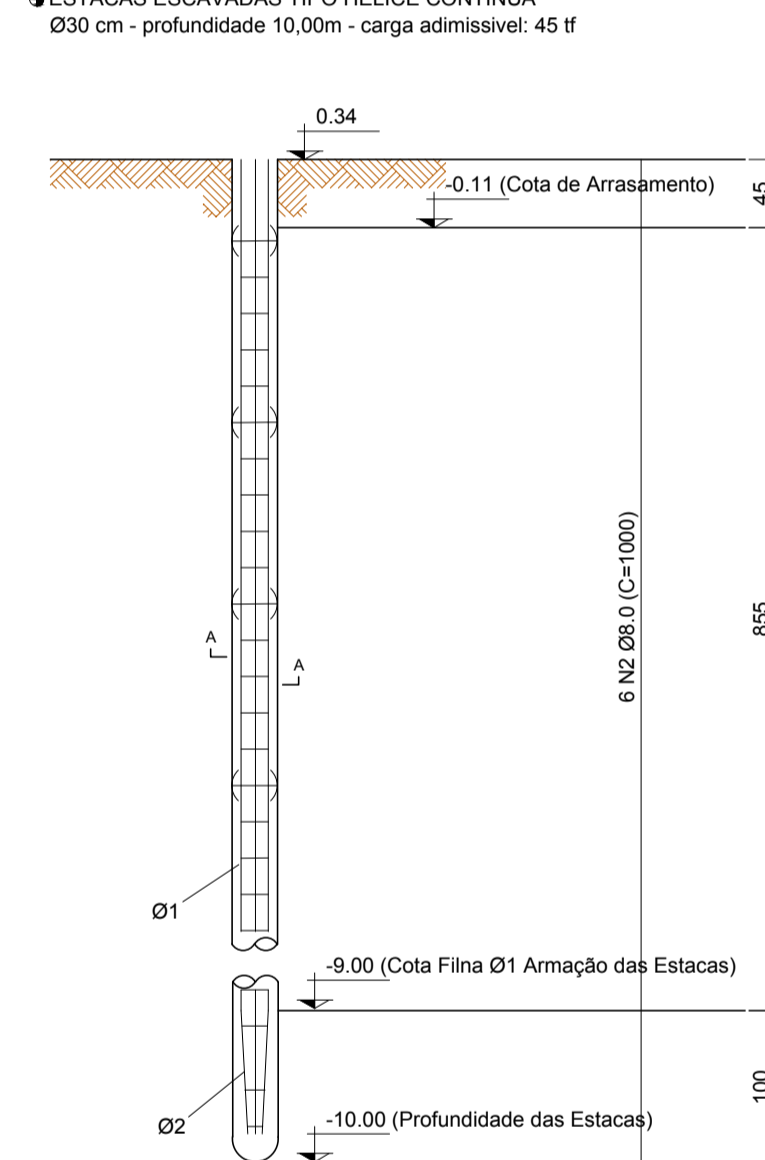


**SEÇÃO A-A**

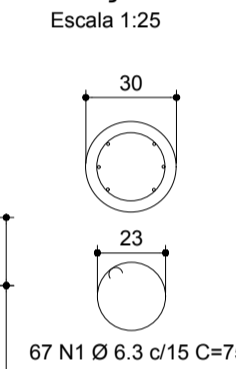


**ESTACA 08 (10,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 10,00m - carga admissível: 45 tf

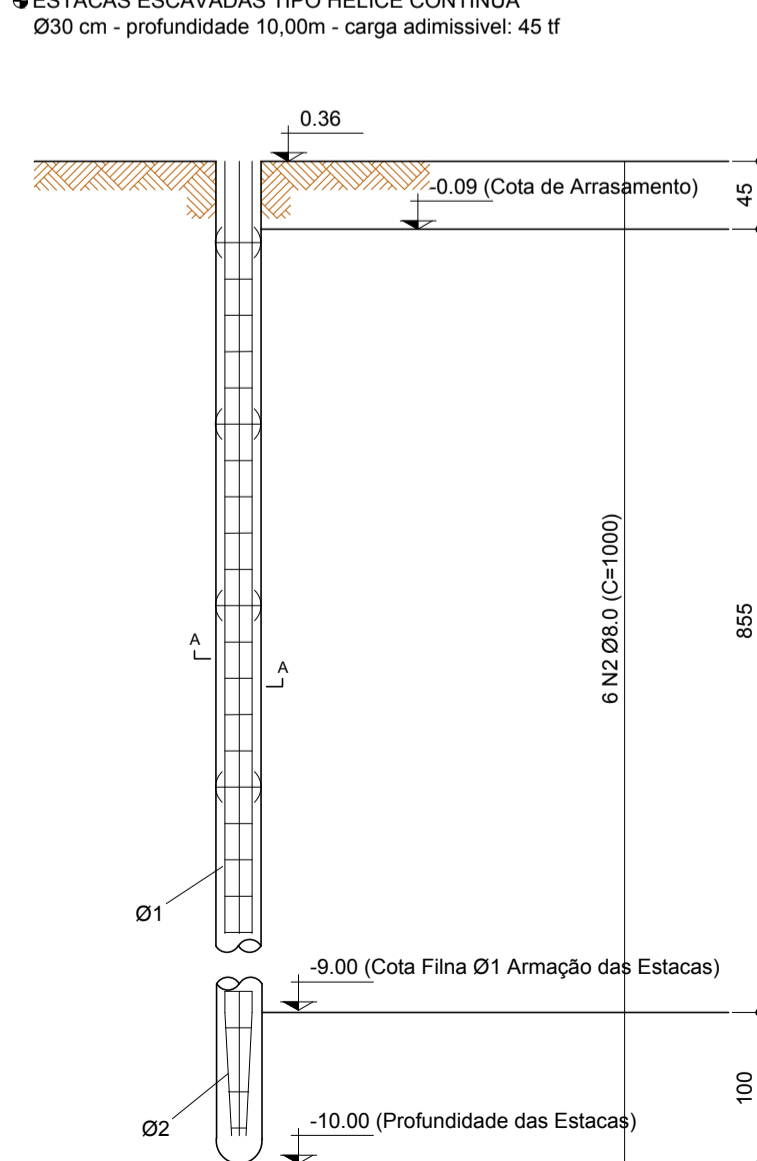


**SEÇÃO A-A**

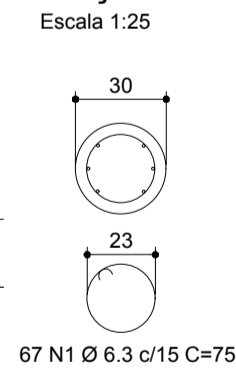


**ESTACA 09 (10,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 10,00m - carga admissível: 45 tf

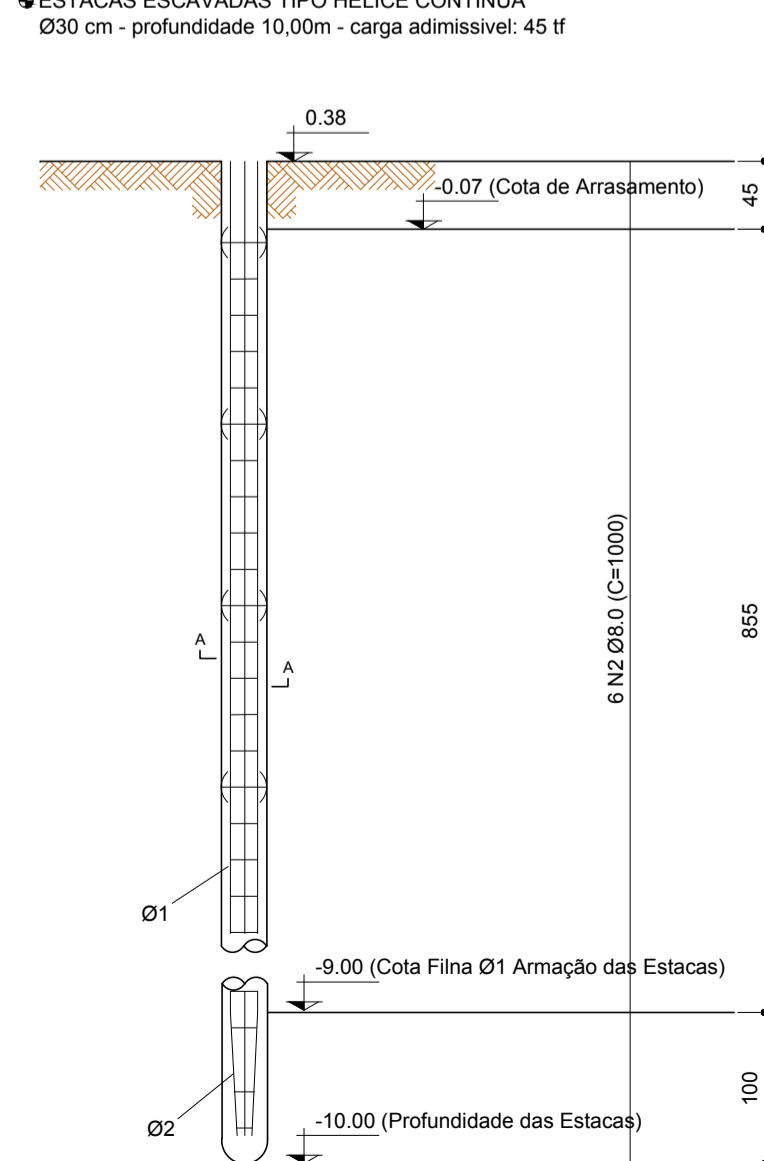


**SEÇÃO A-A**

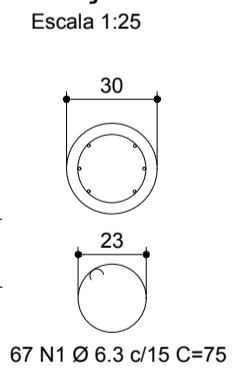


**ESTACA 10 (10,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 10,00m - carga admissível: 45 tf

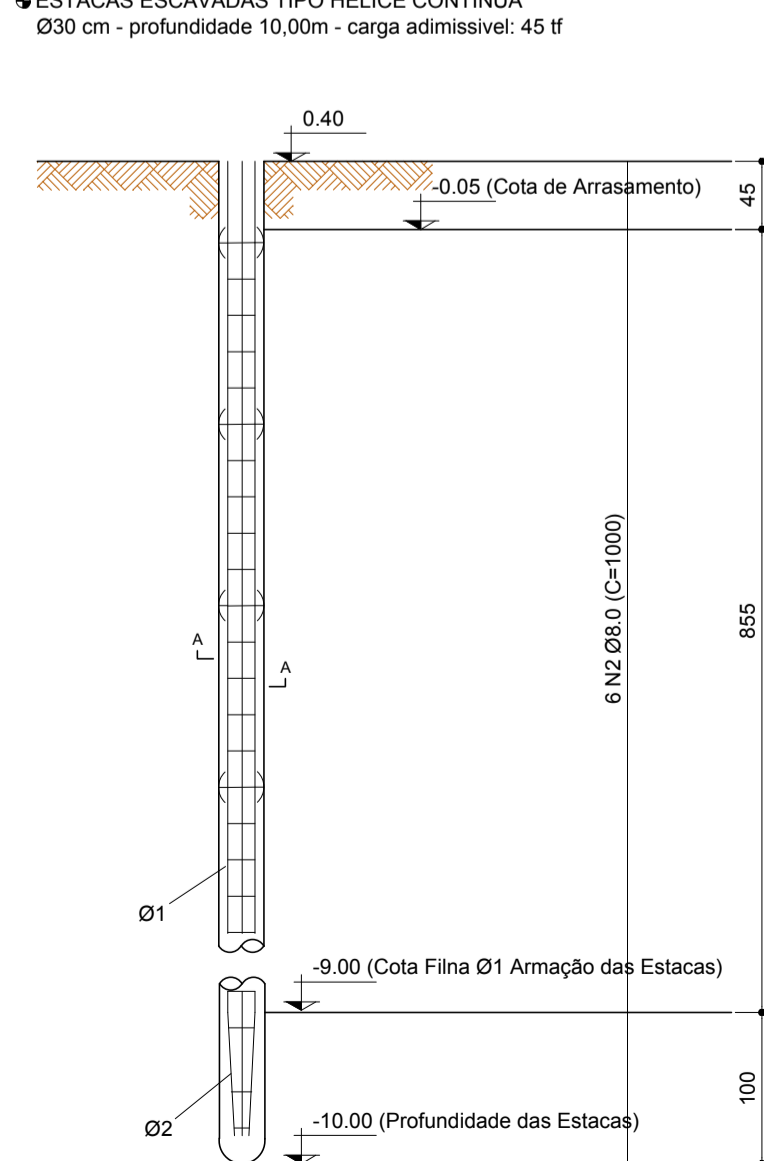


**SEÇÃO A-A**

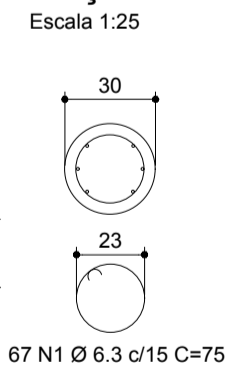


**ESTACA 11 (10,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 10,00m - carga admissível: 45 tf

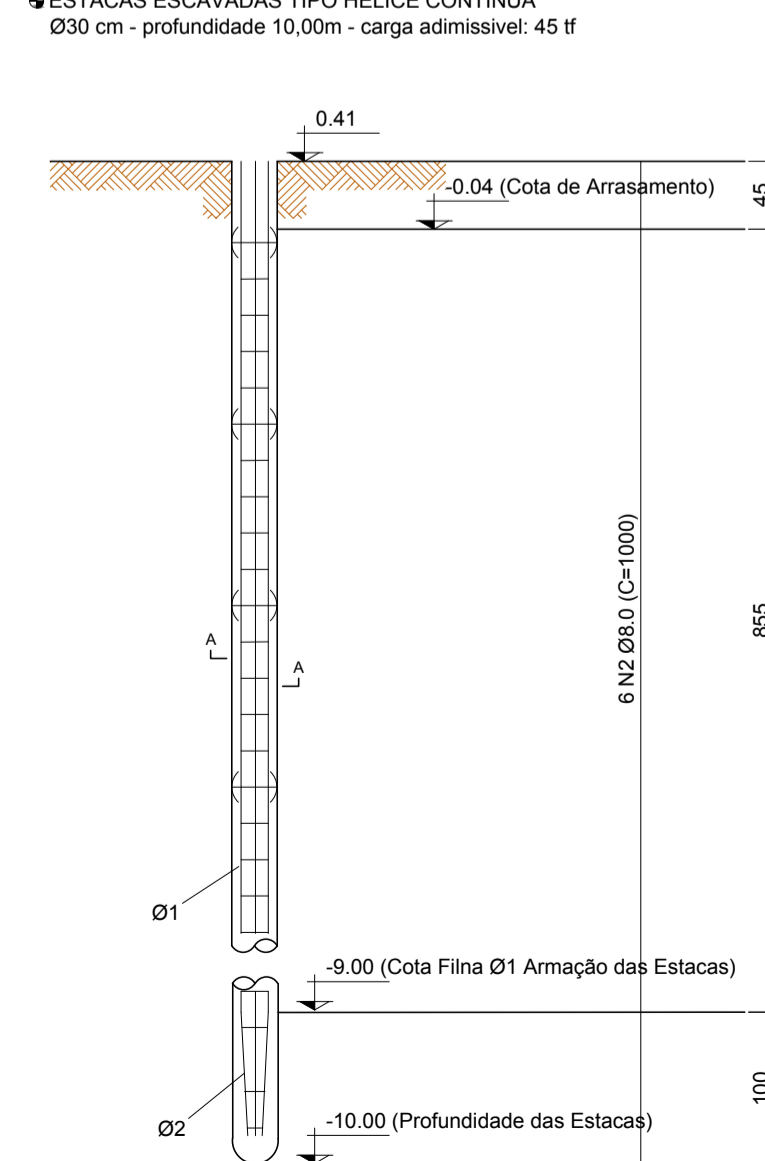


**SEÇÃO A-A**

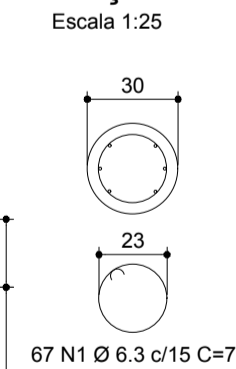


**ESTACA 12 (10,00m)**

S/Esc.  
ESTACAS ESCAVADAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA  
Ø30 cm - profundidade 10,00m - carga admissível: 45 tf



**SEÇÃO A-A**



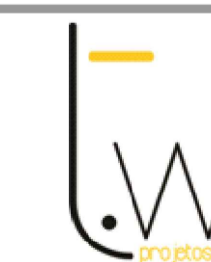
RELAÇÃO DO AÇO						
ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM. (Ø)	QUANT.	COMP. UNITÁRIO (cm)	COMP. TOTAL (cm)
ESTACAS Ø 30 cm E1	CA50	1	6.3	80	75	6.000
	CA50	2	8.0	6	1200	7.200
ESTACAS Ø 30 cm E2	CA50	1	6.3	80	75	6.000
	CA50	2	8.0	6	1200	7.200
ESTACAS Ø 30 cm E3	CA50	1	6.3	80	75	6.000
	CA50	2	8.0	6	1200	7.200
ESTACAS Ø 30 cm E4	CA50	1	6.3	80	75	6.000
	CA50	2	8.0	6	1200	7.200
ESTACAS Ø 30 cm E5	CA50	1	6.3	80	75	6.000
	CA50	2	8.0	6	1200	7.200
ESTACAS Ø 30 cm E6	CA50	1	6.3	67	75	5.025
	CA50	2	8.0	6	1000	6000
ESTACAS Ø 30 cm E7	CA50	1	6.3	67	75	5.025
	CA50	2	8.0	6	1000	6000
ESTACAS Ø 30 cm E8	CA50	1	6.3	67	75	5.025
	CA50	2	8.0	6	1000	6000
ESTACAS Ø 30 cm E9	CA50	1	6.3	67	75	5.025
	CA50	2	8.0	6	1000	6000
ESTACAS Ø 30 cm E10	CA50	1	6.3	67	75	5.025
	CA50	2	8.0	6	1000	6000
ESTACAS Ø 30 cm E11	CA50	1	6.3	67	75	5.025
	CA50	2	8.0	6	1000	6000
ESTACAS Ø 30 cm E12	CA50	1	6.3	67	75	5.025
	CA50	2	8.0	6	1000	6000

RESUMO DO AÇO - ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA			
AÇO	DIAM (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	652	160
CA50	8.0	780	309
TOTAL AÇO CA50 (kg)			469
VOLUME DE CONCRETO (C25)			9,20 m³

**NOTAS**

- CONCRETO: BLOCOS E VIGAS BALDRAME - fck= 30,0 MPa.  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300 KG/M³  
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50.  
ABATIMENTO (SLUMP) 10 +/- 1 CM.
- USAR ESPAÇADORES PARA MANTER A FERRAGEM NO LUGAR E GARANTIR OS RECOBRIMENTOS MÍNIMOS DE NORMA - Cnom = 3,5cm.
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- MEDIDAS EM "cm" E COTAS EM "m".
- É RECOMENDÁVEL A LOCAÇÃO COM TOPOGRAFIA, E O USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.
- PARA O INÍCIO DOS SERVIÇOS O TERRENO DEVE SER LIMPO E NA COTA DEFINIDA EM PROJETO.
- É RECOMENDÁVEL O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
- A FUNDAÇÃO (BLOCOS E VIGAS BALDRAME) DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS.
- A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVE SER ACOMPANHADA POR UM RESPONSÁVEL TÉCNICO REGISTRADO NO CREA.
- NÃO SÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NO PROJETO SEM PRÉVIA CONSULTA E AUTORIZAÇÃO FORMAL DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMISSION INICIAL	08/02/2018	R.H.



Contratante	CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PARANÁ - CRCPR	Estágio	ANT
Projeto	ESTACIONAMENTO SEDE CRCPR	Endereço	Rua XV de Novembro, 3003 - Alto da Rua XV - Curitiba/PR
		Título da Folha	ESTACAS - 1 a 12
		Desenho R.H.	Verific. R.H. Arquivo TW-114-CRCPR-ESTAC-EST-EXE-R01.dwg
		Autoria Proj.Arq.	Rafael Henrique de Paula   CAU: A125900-8
		Resp. Proj. Arq.	Tatiane Grecco Wagner   CAU: A37536-5
			06/07
			EST