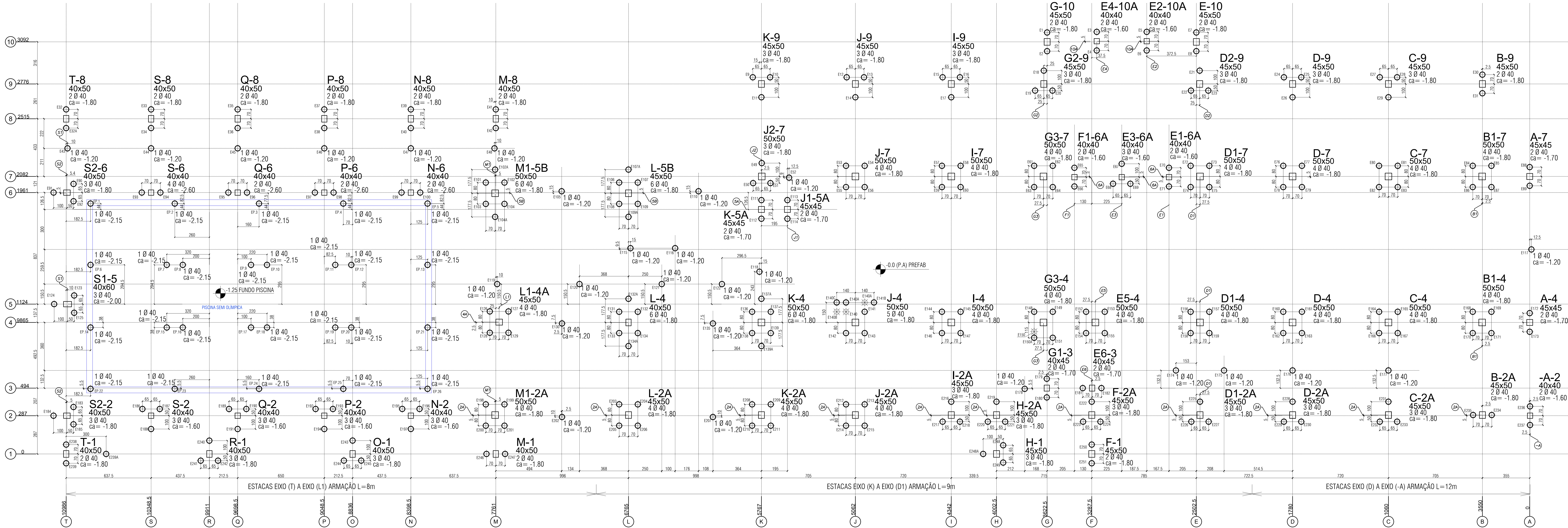
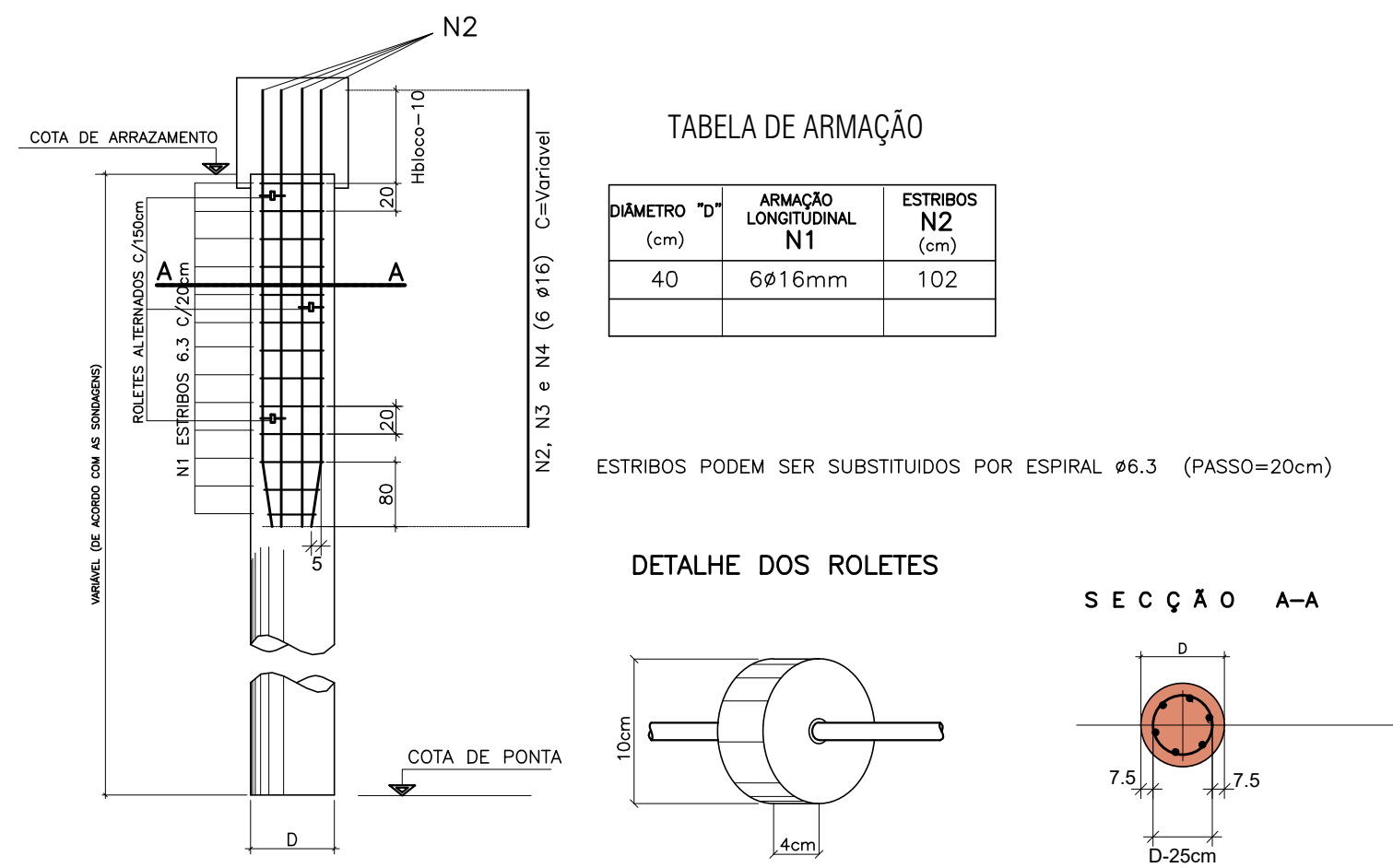


LOCAÇÃO DAS ESTACAS E PILARES

ESC.: 1:100



DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS HÉLICE



Relação do aço

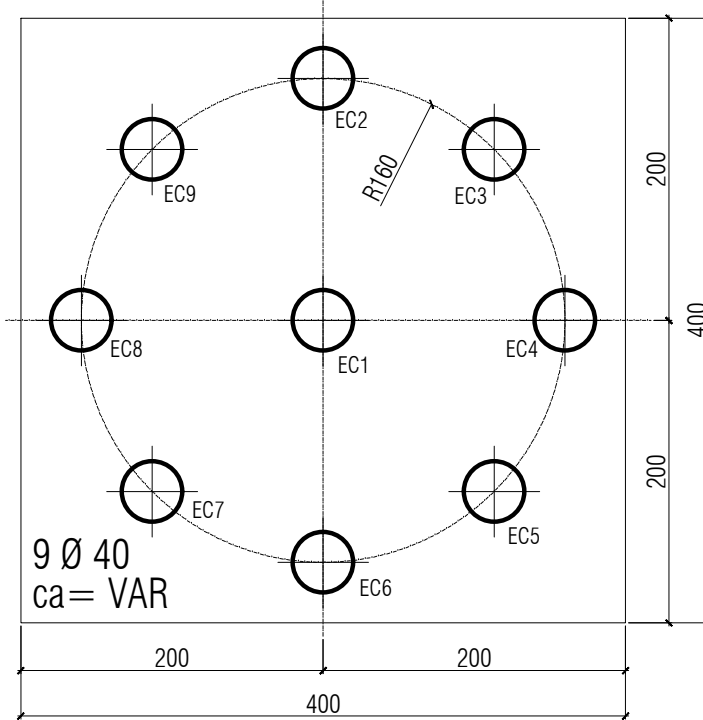
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	13795	102	1448475
	2	16.0	618	800	494400
	3	16.0	882	900	793800
	4	16.0	306	1200	367200

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CASO	6.3	14484.75	3983.31
	16.0	16554	29135.04
PESO TOTAL (kg)			
CASO			33118.35

LOCAÇÃO DE ESTACAS PARA CAIXA D'ÁGUA

ESC.: 1:50



ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

PLANTA DE CARGA E LOCAÇÃO DE PILARES
SONDAGENS - RELATÓRIO Nº 7462
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELO CLIENTE
NBR 6122/1996 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR 906/1995 - SEGURANÇA DE ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO

PARÂMETROS DE CÁLCULO

CONCRETO: (HC 30) fck > 25 MPa
SLUMP = 220 ± 30 mm
FATOR AGREGADO = 0.6
CONSUMO DE CIMENTO > 400kg/m³
AGREGADO MÁXIMO: PEDREGULHO
AÇO CA-50K fy = 500 MPa

COMPRIMENTO PREVISTO DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS:

ESTACAS EIXO 1 A EIXO 10 ARMAÇÃO L=8m
ESTACAS EIXO 9 A EIXO 21 ARMAÇÃO L=9m
ESTACAS EIXO 22 A EIXO 25 ARMAÇÃO L=12m

LEGENDA

ca = COTA DE ARRASAMENTO

ESTACAS REFUGADAS

286 ESTACAS HÉLICE Ø40.

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM CM, NÍVEIS EM m
- 2- COBRIMENTO: estrutura 3,0cm - estacas 7,5cm - (usar espaguadores)
- 3- AÇO CA-50 fy=500 MPa, CA-60 fy=600 MPa
- 4- fck = 25 MPa para estrutura e estacas raiz ver indicação.
- 5- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- 6- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



TÍTULO: UNIDADE ESCOLAR

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

OBRA: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL VALE DO SOL

LOCAL DO IMÓVEL: RODOVIA ENGENHEIRO RENÉ BENEDITO
DA SILVA, S/N, VALE DO SOL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura
e Serviços Urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº 06.823.031/0001-08

Responsável Técnico
Engº Fábio das Virgens Junior
CREA nº 5070331130

ASSUNTO: LOCAÇÃO DAS ESTACAS E PILARES

PROJETO: INDICADA

DATA: MAR/2023

IMPRESSO EM 03/03/2023

TIPO DE PROJETO: ESTRUTURA

ETAPA: BÁSICO

REVISÃO: 00

01/17