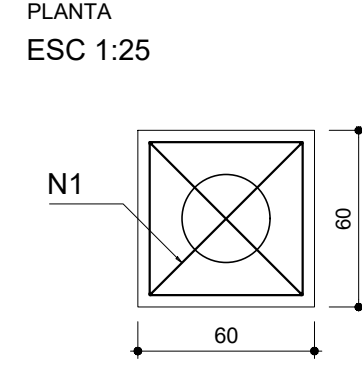
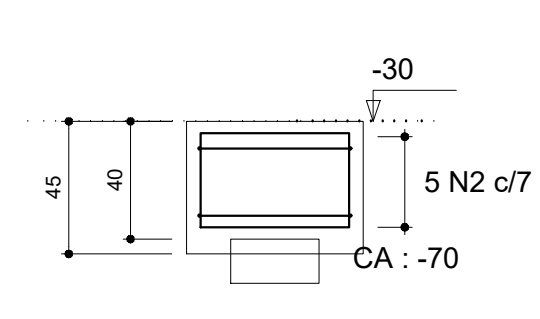


B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



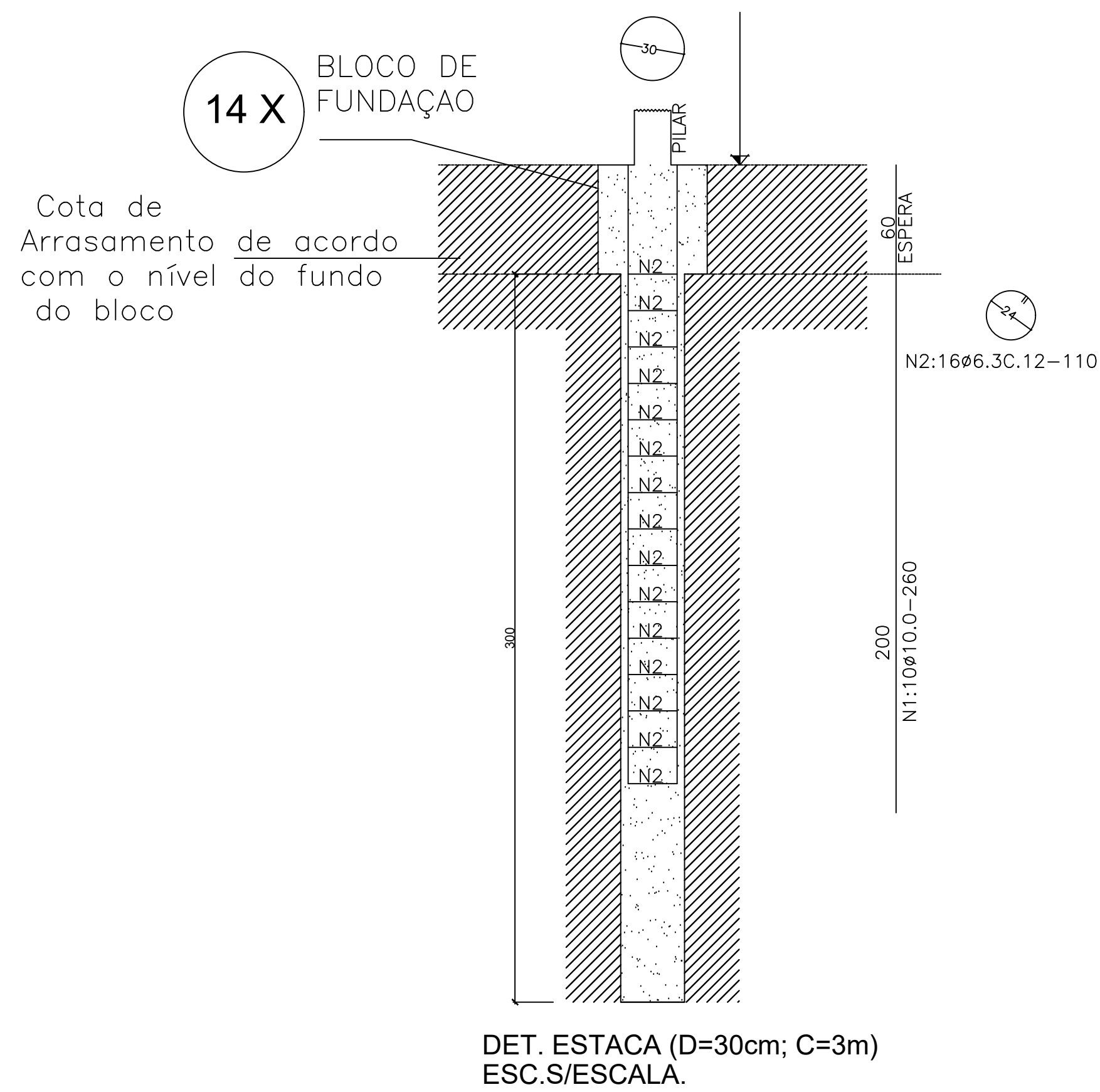
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	28	218	6104
CA50	2	8.0	70	220	15400

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	215.1	20	93.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	8.0			93.3
Volume de concreto (C-25) = 2.22 m³				
Área de forma = 15.12 m²				

DETALHE GENÉRICO DAS ESTACAS Ø 30cm, BLOCOS P1 À P32. NÍVEL DA FACE FINAL DO BLOCO



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1 - A PROFUNDIDADE DA ESTACA DEVE SER, NO MÍNIMO, A PREVISTA NESTE PROJETO COM TOLERÂNCIA DE 30cm;
- 2 - NÃO PODE OCORRER PRESSÃO NEGATIVA NO CONCRETO EM UM TRECHO MAIOR QUE 30cm;
- 3 - O FOK DO CONCRETO TEM QUE SER, NO MÍNIMO, O ESPECIFICADO NESTE PROJETO (25MPa) COM TOLERÂNCIA DE 5%;
- 4 - O DESVIO DE LOCAÇÃO ACEITÁVEL - NBR 6122-2010;
- 5 - É TOLERÁVEL UM DESVIO DE LOCAÇÃO ENTRE O EIXO DA ESTACA E O PONTO DE APLICAÇÃO DA RESULTANTE DAS SOLICITAÇÕES DO PILAR DE 10% DO DIÂMETRO DA ESTACA;
- 6 - O DESVIO DE PRIMO ACEITÁVEL PARA A ESTACA É DE 1%;
- 7 - A LOCAÇÃO DAS ESTACAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM A LOCAÇÃO DOS PILARES - VER PROJETO ESTRUTURAL;
- 8 - TODO CAMINHO DE CONCRETO DEVE TER SEU CONTROLE TECNOLÓGICO REALIZADO POR LABORATÓRIO IDÔNEO, INDEPENDENTE DA CONCRETORA, E OS SEUS RESULTADOS DE 7 A 28 DIAS ENCAMINHADOS A CONTRATANTE, O CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO CONCRETO SERÁ O ADOTADO PELA NBR 12655;
- 9 - O DIMENSIONAMENTO DA ARMADURA DOS BLOCOS ESTÁ ESPECIFICADO NO PROJETO ESTRUTURAL;
- 10 - SE NO INTERIOR DAS ESTACAS OCORRER EXISTÊNCIA DE ÁGUA, A MESMA DEVERÁ SER DRENADA ANTES DA CONCRETAGEM COM O USO DE BOMBA;
- 11 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRAR OUTRA INDICAÇÃO;
- 12 - CONCRETO Fck=25MPa;
- 13 - MÓDULO DE ELASTICIDADE AOS 28 DIAS: 28 GPa;
- 14 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: GERAL= 4.0 cm;
- 15 - ESTA OBRA DEVERÁ POSSUIR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE!
- 16 - A BASE METÁLICA DO RESERVATÓRIO DEVERÁ SER CONCRETADA JUNTO COM O BLOCO - BASE FORNECIDA PELO FABRICANTE DO RESERVATÓRIO.
- 17 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL(CAA) TIPO 1, PARA FCK 25 MPa.

Relação do aço

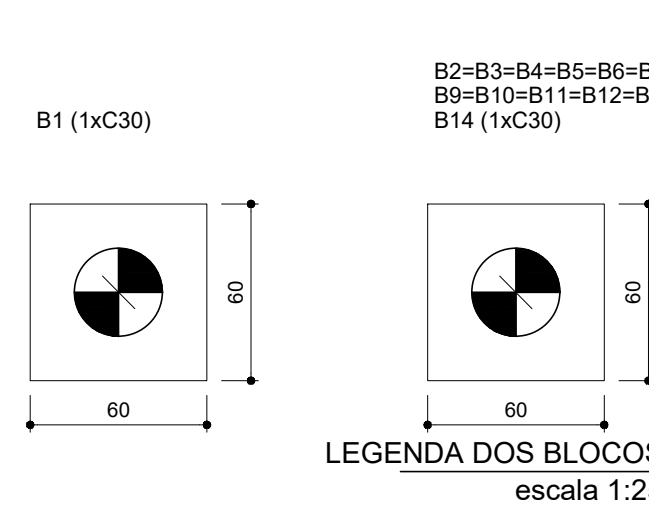
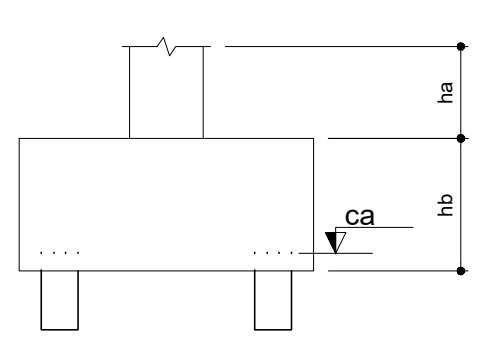
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	140	260	36400
CA50	2	6.3	224	110	26640

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	364.00	34	254.59
CA50	6.3	266.40	25	74.40
PESO TOTAL (kg)				
CA50		328.99		
Volume de concreto das Estacas (C-25) = 3.26 m³				

Pilar		Fundação		Bloco	
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)
P1	15x30	150	700.00	4.3	2.2
P2	15x30	380.00	700.00	2.6	2.3
P3	15x30	831.66	700.00	2.8	2.7
P4	15x30	1283.31	700.00	2.8	2.7
P5	15x30	1734.97	700.00	2.6	2.3
P6	15x30	2112.50	700.00	4.2	2.1
P7	15x30	0.00	430.00	4.1	2.6
P8	15x30	2120.00	430.00	4.1	2.6
P9	15x30	15.00	62.50	3.7	3.1
P10	15x30	380.00	55.00	2.6	2.1
P11	15x30	831.66	55.00	2.8	2.7
P12	15x30	1283.31	55.00	2.8	2.7
P13	15x30	1734.97	55.00	2.6	2.2
P14	15x30	2105.00	62.50	3.7	3.0

Estacas		Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade	Coordenadas (cm)	Nome
	C30	30.00	14	0.00 P1	P1, P2, P3, P4, P5, P6



LEGENDA DOS BLOCOS escala 1:25

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

EE DOM EMANUEL

AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ENDEREÇO

AVENIDA DOM BOSCO, CENTRO, SILVÂNIA - GO. CEP: 75180-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
3.938,00M2	1.722,96M2	869,37M2	142,14M2	206,12M2	1.016,61M2

AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL PAULO RORATO DORNELLA CREA 101.45.11.780-D-GO
ART. 102020073708

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-30
PREPOSTO: GUSTAVO DE MORAIS VIEIRA JARDIM CPF: 026.094.351-77

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE LOCAÇÃO, PILARES, BLOCOS, ESTACAS, DETALHES, LISTAS E QUADROS

ASSUNTO

DATA: ABRIL/2020. ESCALA: INDICADA. REVISÃO: 000. Nº PRÉ-PROJETO: 1/4

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/4

FOLHA