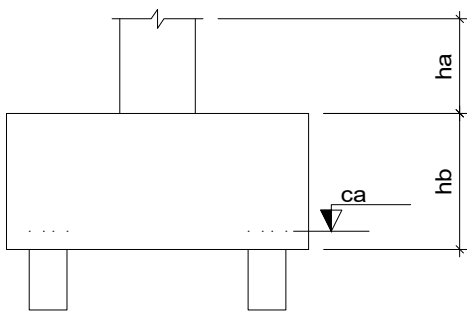


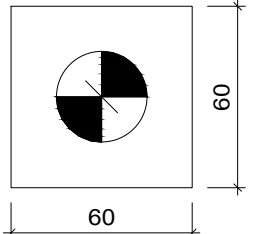
Pilar										Fundação				Bloco			
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (kgf)	Fy Máximo (kgf)	Lado B (cm)	H (cm)	h1 / h0	ne	Estaca	ca	Base tub. (cm)	
P1	30x30	21.86	-20.93	6900	6900	0	0	0	0	60	60	50	55	1	C30	-90	
P2	30x30	503.86	-20.93	6900	6400	0	0	0	200	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P3	30x30	985.86	-20.93	6900	6400	0	0	0	100	-100	60	60	50	55	1	C30	-90
P4	30x30	1468.70	-20.93	6900	5600	0	0	0	400	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P5	30x30	21.86	-501.78	6900	6400	0	0	0	0	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P6	30x30	1468.70	-501.78	6900	6400	0	0	0	100	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P7	30x30	21.86	-974.13	6100	6000	0	0	0	100	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P8	30x30	1468.70	-974.13	6100	6000	0	0	0	100	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P9	30x30	21.86	-1446.48	6900	6300	0	0	0	100	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P10	30x30	1468.70	-1446.48	6900	6300	0	0	0	100	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P11	30x30	21.86	-1918.83	3400	3200	0	0	0	100	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P12	30x30	1468.70	-1918.83	3400	3200	0	0	0	100	0	60	60	50	55	1	C30	-90

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Simbologia	Estacas	Quantidade
	C30 30.00	12

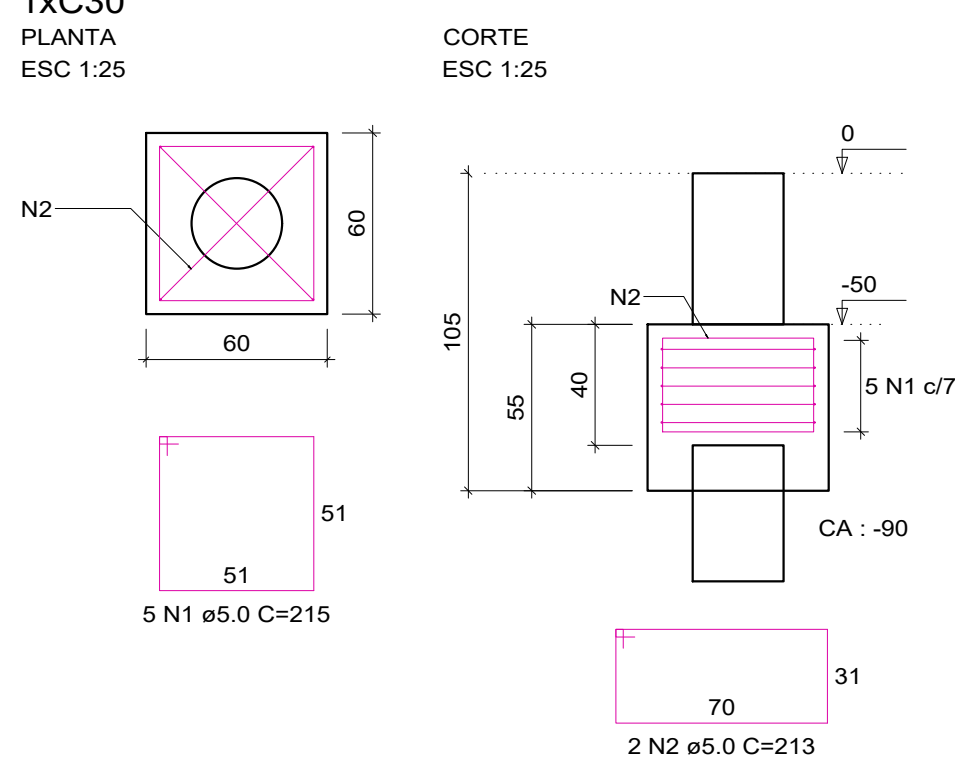


B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12 (1xC30)

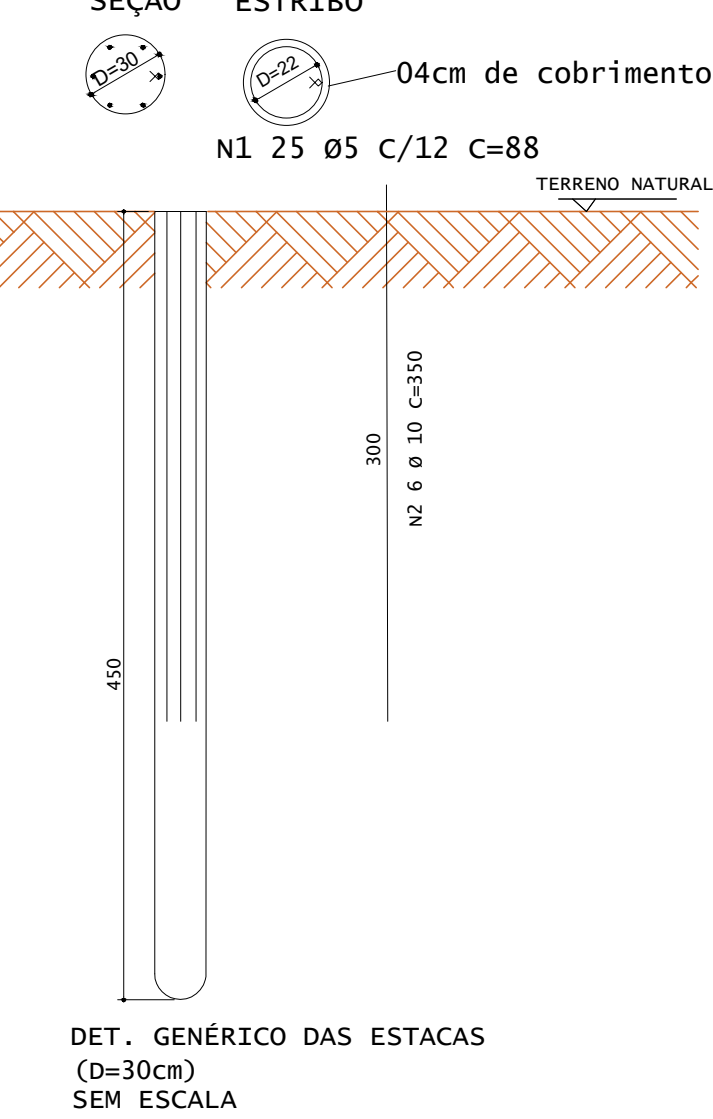


Legenda dos blocos

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12



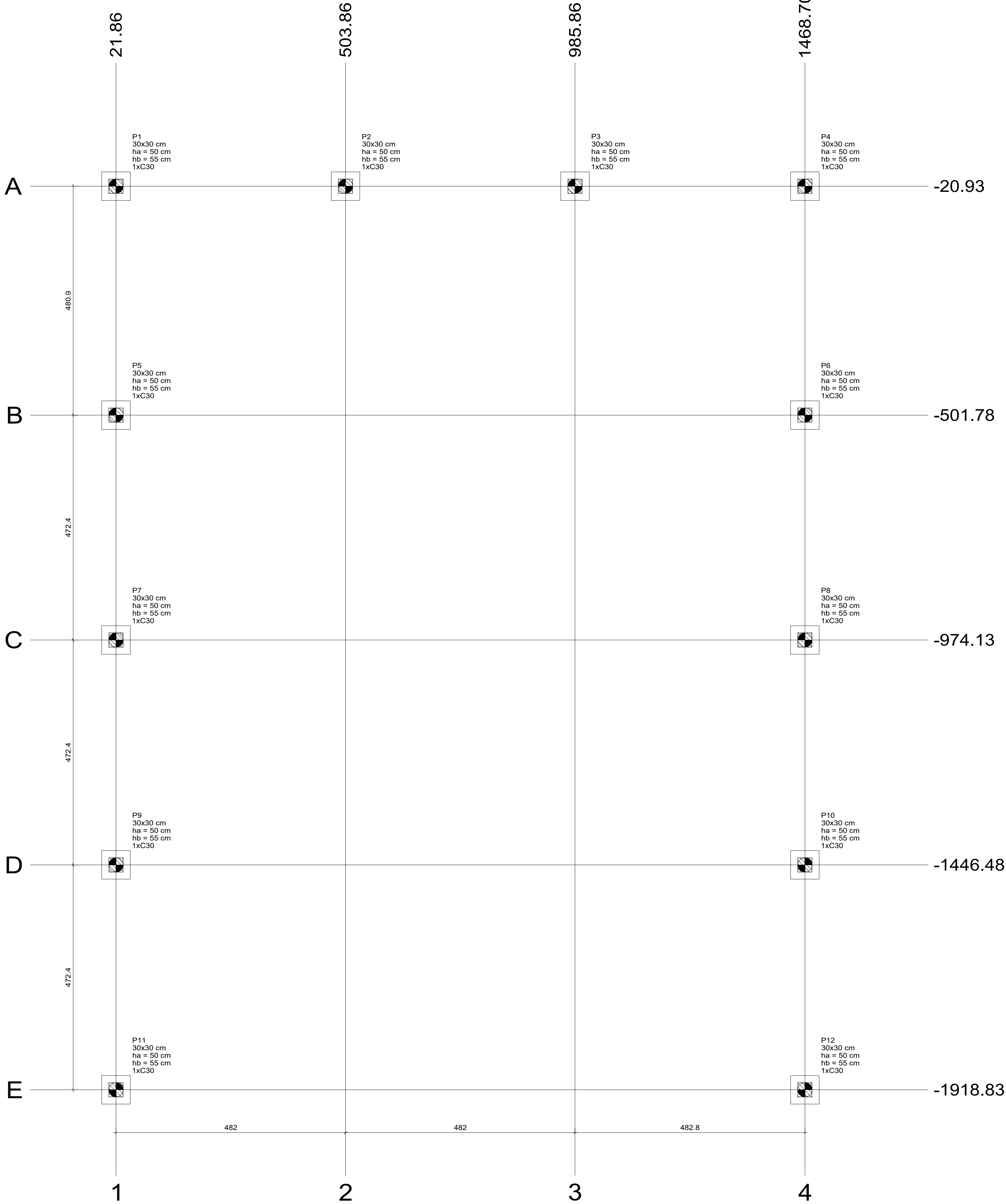
DETALHE DAS ESTACAS E1 A E12 (x12)
fck (fundação)=20 MPa



LISTA DE FERROS			
POSICÃO	DIÂMETRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)
		UNIT.	TOTAL
N1	5	300	0,88 264,00
N2	10	72	3,50 252,00

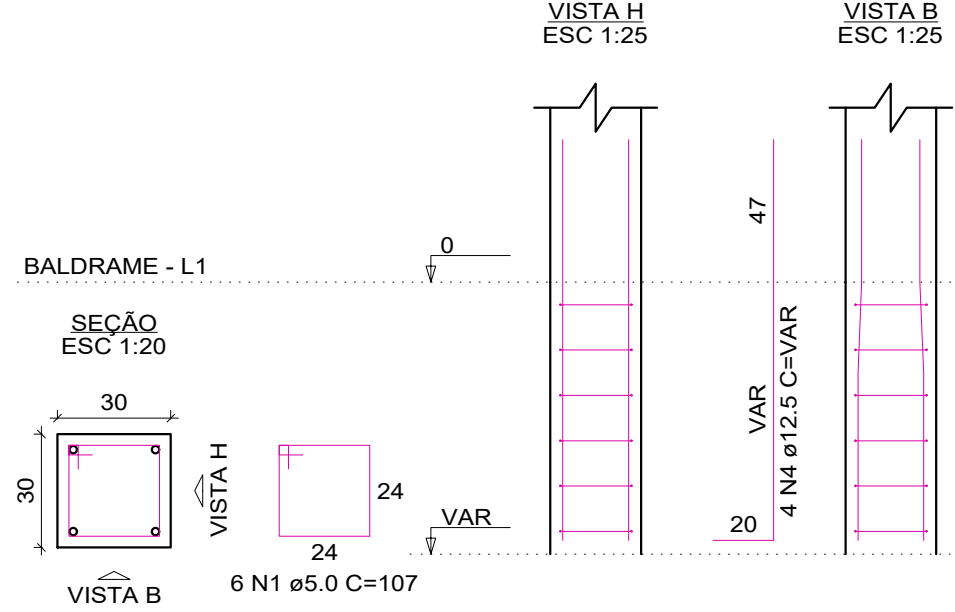
RESUMO			
DIÂMETRO	COMPRIMENTO	PESO + 0%	TIPO
5	264,00	39,60	CA 60
10	252,00	151,20	CA 50
TOTAL:		190,80 Kg	

PROFUNDIDADE TOTAL DE ESTACAS (m): 54,00 metros

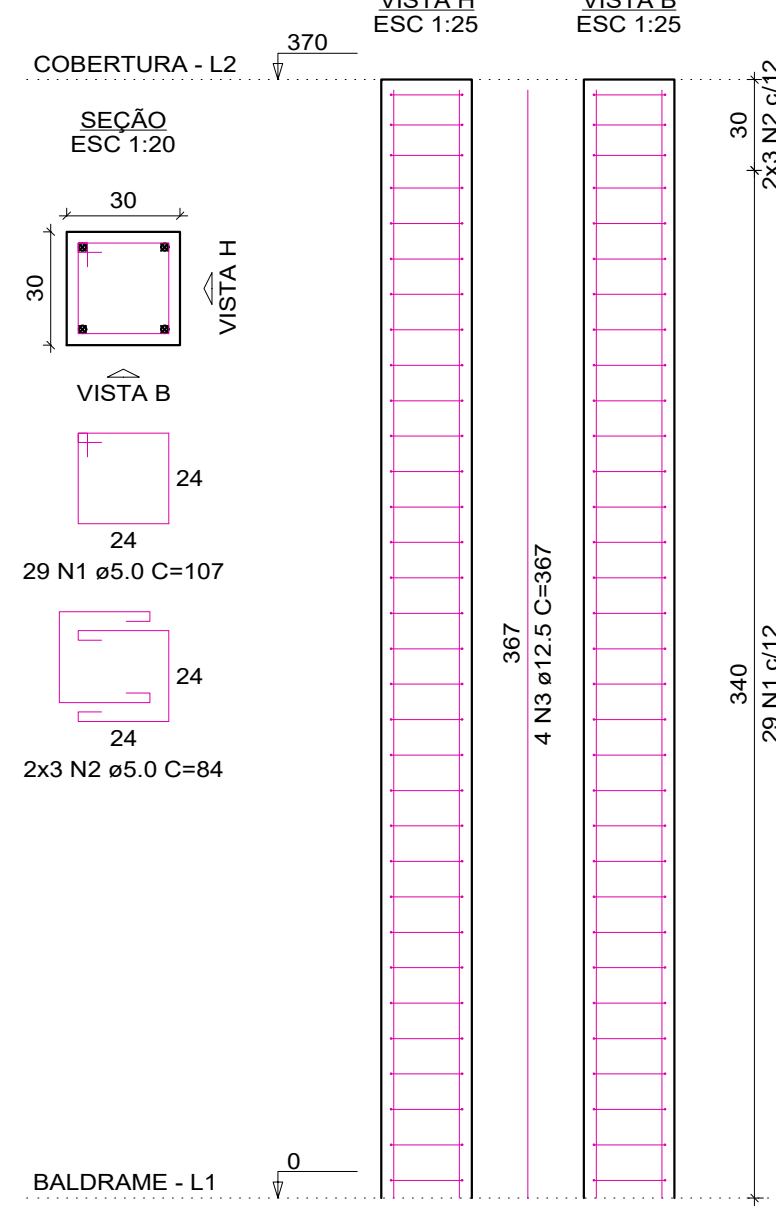


LOCAÇÃO DOS PILARES DE CONCRETO
ESC.: 1:50 (COBERTURA)

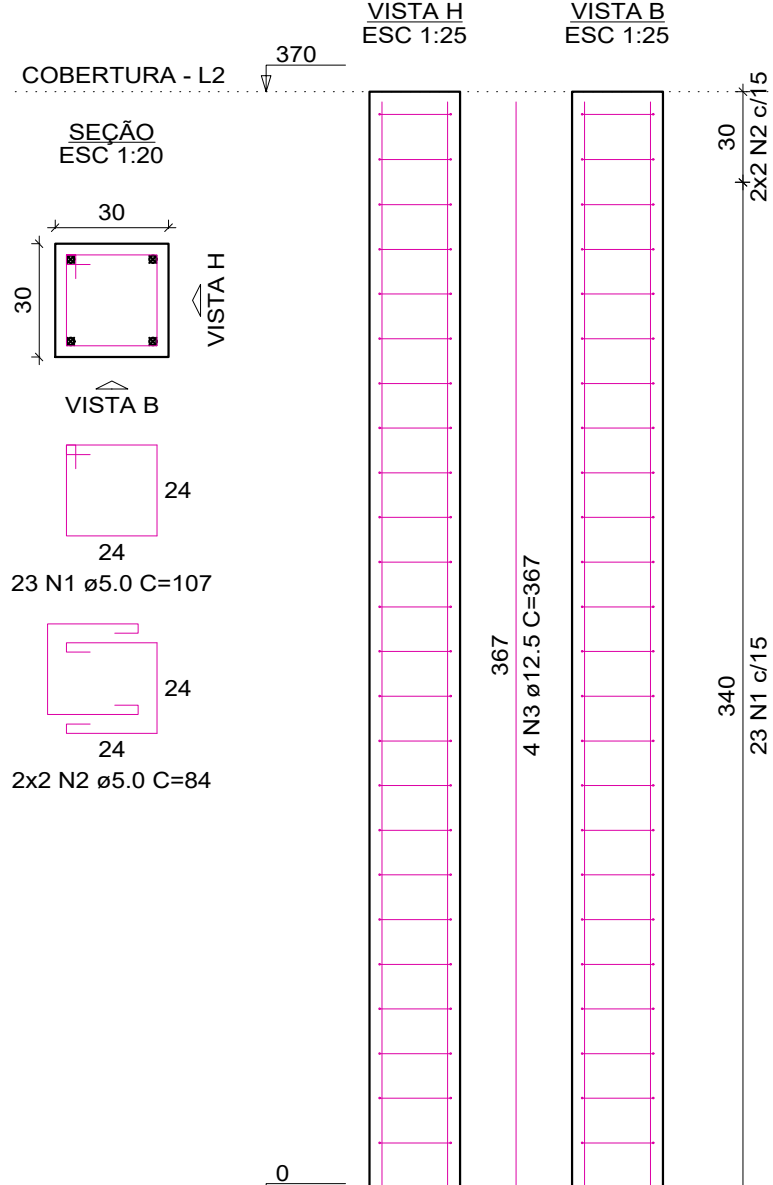
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12



P1=P4=P11=P12



P2=P3=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	372	107	39804
CA50	2	5.0	56	84	4704
CA50	4	12.5	48	367	17616
CA50	4	12.5	48	367	17616

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	12.5	248,2	230,1
CA50	5.0	445,1	88,8
PESO TOTAL (kg)		239,1	68,6

Volume de concreto (C-25) = 4.97 m³

Área de forma = 69.24 m²

DETALHAMENTO DOS PILARES
ESC.: INDICADA (COBERTURA)



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

COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ VALENTE
REFORMA E AMPLIAÇÃO

PRAÇA SÃO BENEDITO, S/N. CENTRO, NERÓPOLIS - GO.					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA
1.486,88M²		958,65M²	240,59M²	552,20M²	1.287,00M²

Autarquia de Gestão Regional

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 10157643210-GO

RT DA OBRA:

Projeto de Engenharia

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO			
LOCALIZAÇÃO DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO - COBERTURA DETALHAMENTO DE PILARES - COBERTURA			
ASSUNTO:			

DATA: OUTUBRO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº PROJETO: 1020240285000

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/4