Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	135	10125
	2	5.0	1451	95	137845
	3	5.0	682	65	44330
	4	5.0	42	81	3402
	5	5.0	34	83	2822
	6	5.0	156	79	12324
	7	5.0	28	111	3108
	8	5.0	26	55	1430
	9	5.0	13	75	975
	10	5.0	13	105	1365
	11	5.0	13	36	468
	12	5.0	5	561	2805
	13	5.0	5	531	2655
	14	5.0	26	355	9230
	15	5.0	78	136	10608
	16	5.0	286	66	18876
CA50	18	8.0	286	111	31746
	19	8.0	221	126	27846
	20	8.0	111	141	15651
	21	8.0	200	106	21200
	22	8.0	35	106	3710
	23	8.0	28	121	3388
	24	8.0	87	111	9657
	25	8.0	240	106	25440
	26	8.0	35	101	3535
	27	8.0	78	116	9048
	28	8.0	109	131	14279
	29	8.0	132	111	14652
	30	8.0	53	136	7208
	31	8.0	468	121	56628
	32	8.0	36	116	4176
	33	8.0	582	131	76242
	34	8.0	60	146	8760
	35	8.0	263	141	37083
	36	8.0	39	126	4914
	37	8.0	33	146	4818
	38	8.0	84	86	7224
	39	8.0	89	96	8544
	40	8.0	18	96	1728
	41	8.0	95	136	12920
	42	8.0	7	81	567
	43	8.0	6	91	546
	44	8.0	10	136	1360
	45	8.0	24	206	4944
	47	10.0	90	135	12150
	48	10.0	40	140	5600
	49	10.0	40	293	11720
	50	10.0	56	343	19208
	51	10.0	24	95	2280
	52	10.0	20	130	2600
	53	10.0	36	243	8748
	54	10.0	94	193	18142
	55	10.0	84	158	13272
	56	10.0	12	100	1200
	57	10.0	13	158	2054
	58	10.0	13	153	1989
	59	10.0	14	234	3276
	60	10.0	11	168	1848
	61	10.0	15	128	1920
	62	10.0	26	140	3640
	63	12.5	88	300	26400
	64	12.5	52	350	18200
	65	12.5	4	257	1028
	66	12.5	4	207	828
	67	12.5	84	250	21000
	68	12.5	184	200	36800
	69	12.5	10	213	2130
	70	12.5	10	208	2080
	71	12.5	12	193	2316
	72	16.0	24	309	7416
	73	16.0	16	259	4144

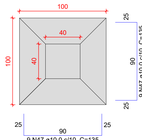
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	4178.2	1813.5
	10.0	1096.5	743.6
	12.5	1107.9	1173.9
	16.0	115.6	200.7
CA60	5.0	2623.7	444.8

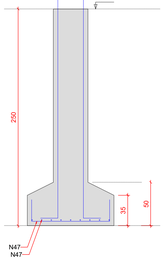
PESO TOTAL (kg)	
CA50	3931.7
CA60	444.8

Volume de concreto (C-35) = 96.36 m³
Área de forma = 500.38 m²
Tela Q-196= 151.5 m²

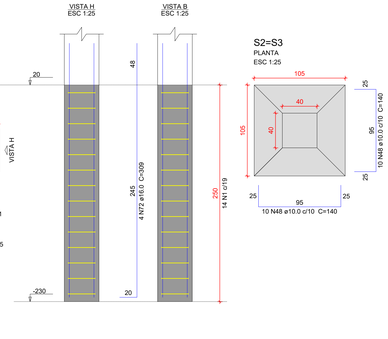
S1
PLANTA ESC 1:25



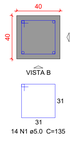
CORTE ESC 1:25



P1

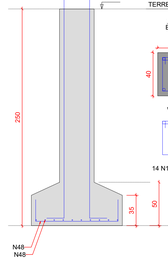


SEÇÃO ESC 1:20

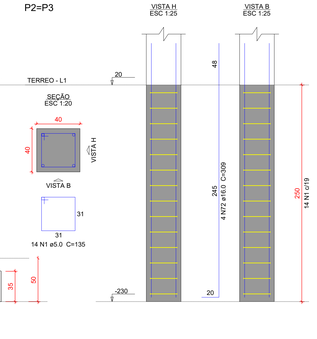


S2=S3
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

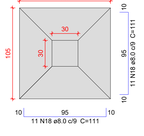


P2=P3

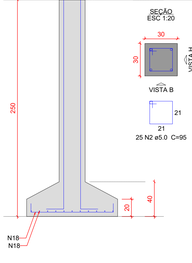


SEÇÃO ESC 1:20

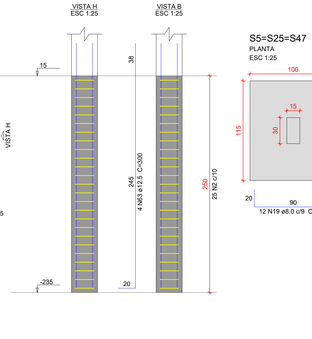
S4
PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



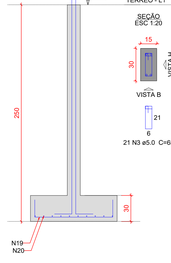
P4



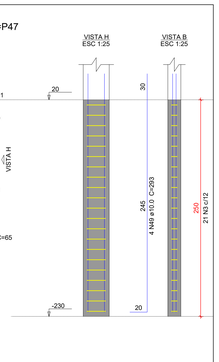
SEÇÃO ESC 1:20

S5=S25=S47
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

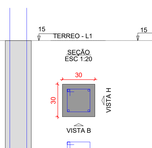


P5=P25=P47

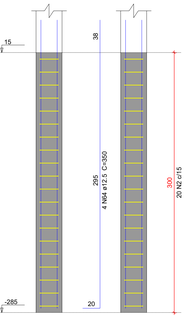


SEÇÃO ESC 1:20

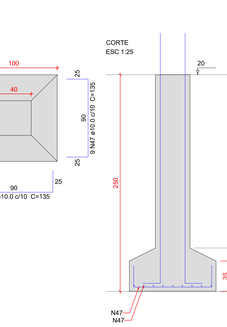
S6=S26
PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



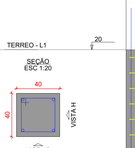
P6=P26



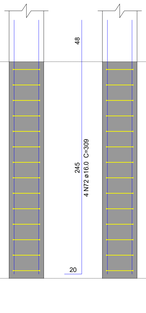
SEÇÃO ESC 1:20



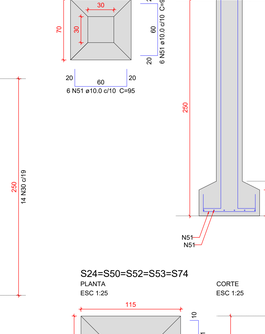
S7
PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25

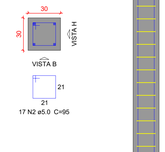


P7

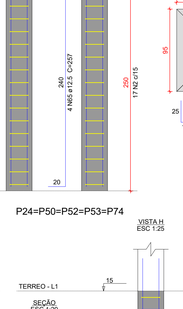


SEÇÃO ESC 1:20

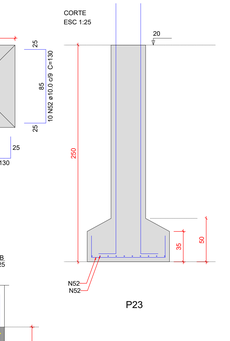
S8=S12=S15=S34=S35
PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



P8=P12=P15=P34=P35



SEÇÃO ESC 1:20

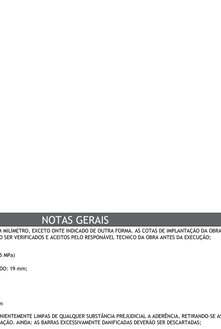


S9=S13=S17=S29
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25



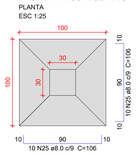
P9=P13=P17=P29



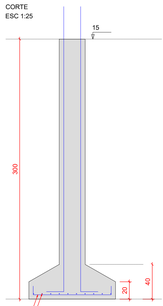
SEÇÃO ESC 1:20



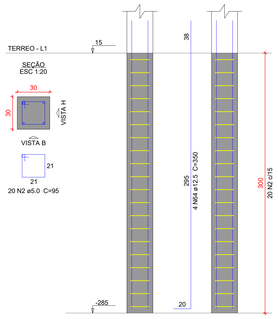
S10=S14=S30=S32=S40
PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25

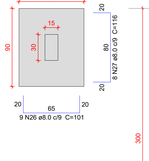


P10=P14=P30=P32=P40

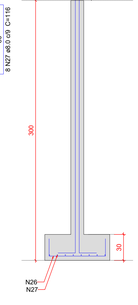


SEÇÃO ESC 1:20

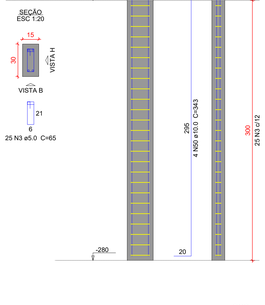
S11=S31
PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



P11=P31



SEÇÃO ESC 1:20

S16=S33=S37
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

P16=P33=P37

SEÇÃO ESC 1:20

S18=S19=S36=S38=S39
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

P18=P19=P36=P38=P39

SEÇÃO ESC 1:20

S20
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

P20

SEÇÃO ESC 1:20

S21
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

P21

SEÇÃO ESC 1:20

S22
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

P22

SEÇÃO ESC 1:20

S23
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

P24=P50=P52=P53=P74

SEÇÃO ESC 1:20

S24=S50=S52=S53=S74
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

P23

SEÇÃO ESC 1:20

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTIMETRO, BITOLAS EM MILIMETRO, EXCETO ONTE INDICADO DE OUTRA FORMA. AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA BEM COMO AS COTAS E OS NIVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADOS E ACEITOS PELO RESPONSAVEL TECNICO DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO;
2. ACO CA-50
   CONCRETO DA EDIFICAÇÃO: C35 (fck = 35 MPa)
   RELAÇÃO AGUA/CIMENTO = 0,60
   DIÂMETRO MAXIMO DO AGREGADO GRAUDO: 19 mm;
3. VERIFICAR ARMADURAS DE ARRANQUE
4. COBRIMENTO MÍNIMO:
   FUNDAÇÃO: 4,5cm
   PILARES EM CONTATO COM SOLO: 4,5cm
5. AS BARRAS DE AÇO DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE LIMPAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIA PREJUDICIAL A ADERÊNCIA, RETIRANDO-SE AS ESCAMAS EVENTUALMENTE DESTACADAS POR OXIDAÇÃO. AINDA: AS BARRAS EXCESSIVAMENTE DANIFICADAS DEVERÃO SER DESCARTADAS;
6. JUNTAS DE CONCRETAGEM: QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO POR INTERROMPIDO E, ASSIM, FORMAR-SE UMA JUNTA DE CONCRETAGEM, DEVE SE, ANTES DE INICIAR O LANÇAMENTO DO CONCRETO FRESTO, REMOVER A NATA E LIMPAR A SUPERFICIE DA JUNTA, DURANTE A CONCRETAGEM O CONCRETO DEVERA SER PERFEITAMENTE ADENSADO ATÉ A SUPERFICIE DA JUNTA;
7. TODAS AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO DEVEM SER ISOLADAS COM UMA CAMADA DE CONCRETO MAGRO DE NO MÍNIMO 5 cm (TRAÇO USUAL 1:8) ENTRE O SOLO E A ESTRUTURA;
8. O SOLO SOBRE AS SAPATAS DEVE SER COMPACTADO;
9. TODOS OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL REFEREM-SE AO NÍVEL 0.00 DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
10. ESCORAMENTO E FORMAS DEVEM SER RETIRADOS SEM CHOQUES EXCESSIVOS.

Rev.	Data	Descrição			
R00	02/10/2026	EMISSÃO INICIAL			

Nome do Empreendimento: CER 2
Endereço do Empreendimento: LOT. VIVENDAS DO BOSQUE II, BAIRRO ALTO DA VITÓRIA; POÇÕES/BA
Título do desenho: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL (1/4)
Disciplina: FUNDAÇÃO
Etapa: PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAUDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-060
Tel.: (21) 2506-9000
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
MURILO MATOS CONCEIÇÃO
Engenheiro CREA/BA nº 3005081/D

Escala/Medida	Prancha
EST	02/08
Revisão	Status
R00	INDICADA

A0 (1189 X 841 mm)