Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xS1	CA60	10	5.0	40	95	3800
	CA50	11	10.0	48	95	4560
	CA50	12	12.5	16	200	3200
3xS3	CA60	13	5.0	30	95	2850
	CA50	14	8.0	60	106	6360
	CA50	15	12.5	12	200	2400
S7	CA60	16	5.0	10	95	950
	CA50	17	8.0	20	106	2120
	CA50	18	12.5	4	200	800
S10	CA60	19	5.0	185	95	17575
	CA50	20	8.0	384	121	46464
	CA50	21	12.5	64	200	12800
S11	CA60	22	5.0	55	95	5225
	CA50	23	8.0	100	106	10600
	CA50	24	12.5	20	200	4000
5xS16	CA60	25	5.0	50	95	4750
	CA50	26	8.0	110	111	12210
	CA50	27	12.5	20	200	4000
2xS19	CA60	28	5.0	20	95	1900
	CA50	29	8.0	44	111	4884
	CA50	30	12.5	8	200	1600
S21	CA60	31	5.0	13	65	845
	CA50	32	8.0	10	106	1060
	CA50	33	8.0	8	121	968
	CA50	34	10.0	4	193	772
2xS22	CA60	35	5.0	26	65	1690
	CA50	36	8.0	18	106	1908
	CA50	37	8.0	16	116	1856
	CA50	38	10.0	8	193	1544
S25	CA60	39	5.0	15	119	1785
	CA50	40	10.0	11	135	1485
	CA50	41	10.0	10	150	1500
	CA50	42	16.0	4	209	836
S29	CA60	43	5.0	120	95	11400
	CA50	44	8.0	260	131	34060
2xS40	CA50	45	12.5	40	200	8000
	CA60	46	5.0	30	95	2850
	CA50	47	8.0	56	141	7896
S42	CA50	48	12.5	8	200	1600
	CA60	49	5.0	10	65	650
	CA50	50	8.0	10	91	910
	CA50	51	8.0	8	106	848
	CA50	52	12.5	4	200	800
3xS58	CA60	53	5.0	39	115	4485
	CA50	54	8.0	48	106	5088
	CA50	55	10.0	21	193	4053
2xS60	CA60	56	5.0	20	95	1900
	CA50	57	10.0	24	100	2400
	CA50	58	12.5	8	200	1600
S62	CA60	59	5.0	10	95	950
	CA50	60	8.0	18	96	1728
	CA50	61	12.5	4	200	800
2xS67	CA60	62	5.0	26	115	2990
	CA50	63	8.0	36	116	4176
	CA50	64	10.0	14	193	2702

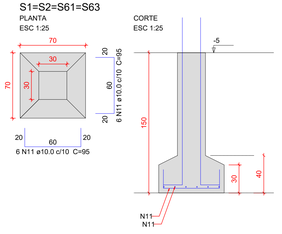
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	1431.4	621.3
	10.0	190.2	129
	12.5	416	440.8
	16.0	8.4	14.5
CA60	5.0	666	112.9

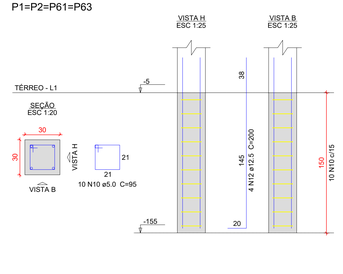
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1205.6
CA60	112.9

Volume de concreto (C-35) = 26.24 m³
Área de forma = 137.12 m²

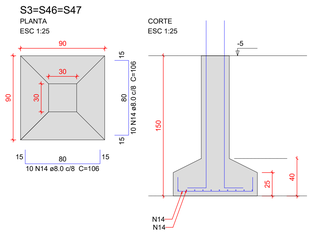
S1=S2=S61=S63



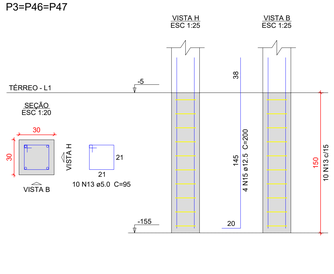
P1=P2=P61=P63



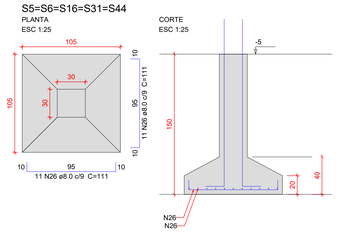
S3=S46=S47



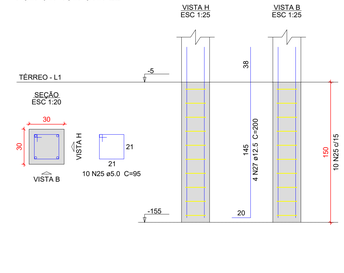
P3=P46=P47



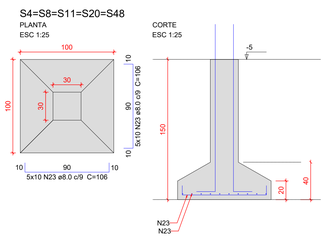
S5=S6=S16=S31=S44



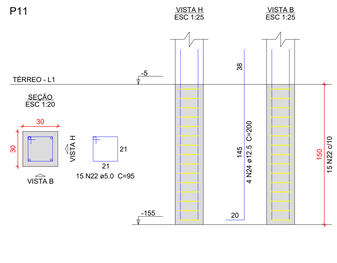
P5=P6=P16=P31=P44



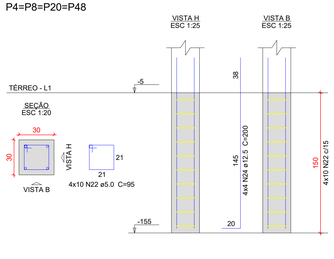
S4=S8=S11=S20=S48



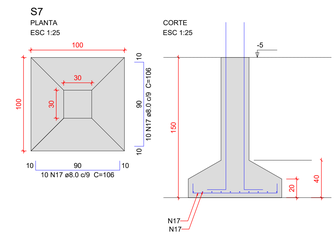
P11



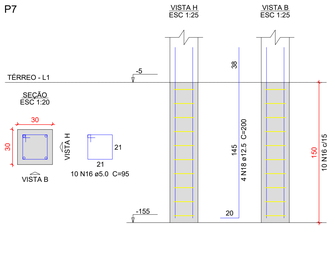
P4=P8=P20=P48

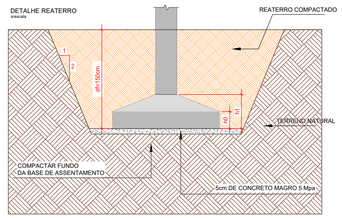


S7

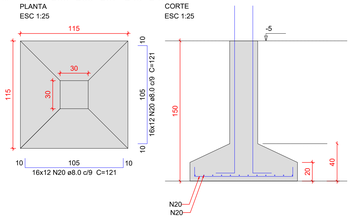


P7

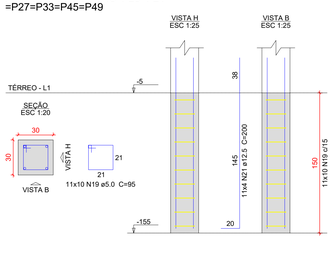




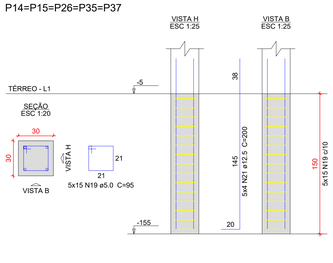
S9=S10=S12=S14=S15=S17 =S18=S23=S24=S26 =S27=S33=S35=S37=S45=S49



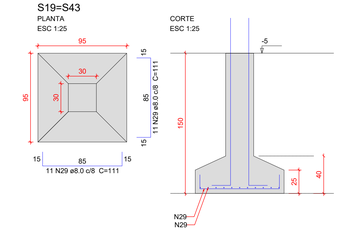
P9=P10=P12=P17=P18=P23=P24= =P27=P33=P45=P49



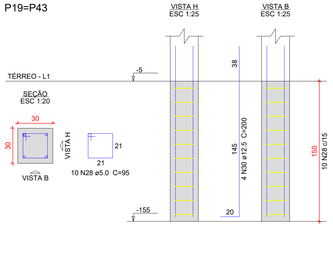
P14=P15=P26=P35=P37



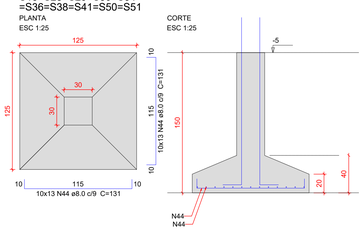
S19=S43



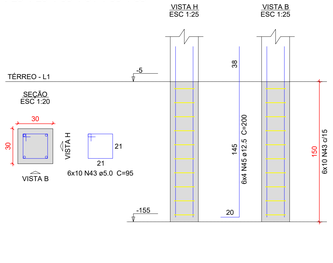
P19=P43



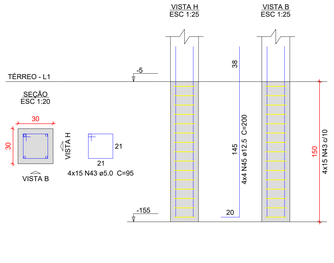
S13=S28=S29=S30=S34 =S36=S38=S41=S50=S51



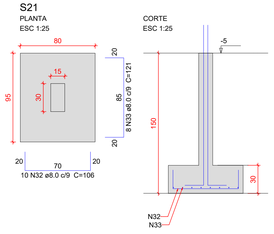
P28=P29=P30=P34=P36=P38



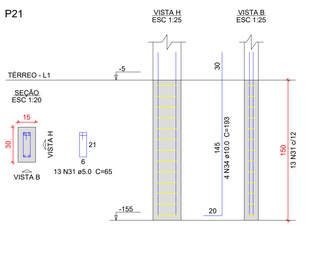
P13=P41=P50=P51



S21



P21



NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONTE INDICADO DE OUTRA FORMA. AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA BEM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADOS E ACEITOS PELO RESPONAVEL TECNICO DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO;
2. ACO CA-50
   CONCRETO DA EDIFICAÇÃO: C35 (fck = 35 MPa)
   RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO = 0,60
   DIÂMETRO MAXIMO DO AGREGADO GRAUDO: 19 mm;
3. VERIFICAR ARMADURAS DE ARRANQUE
4. COBRIMENTO MÍNIMO:
   SAPATAS: 5,0cm
   PILARES EM CONTATO COM SOLO: 4,5cm
5. AS BARRAS DE ACO 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 FOR 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 SUPERFÍCIE DA JUNTA, DURANTE A CONCRETAGEM O CONCRETO DEVERA SER PERFEITAMENTE ADENSADO ATÉ A SUPERFÍCIE 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 1:3:5) 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.

R00	25/09/2026	EMISSÃO INICIAL	
R01	29/09/2026	ADIÇÃO DA ESTRUTURA DO PÓRTICO	

Nome do Empreendimento: CAPS III

Murilo Matos Conceição

Endereço do Empreendimento: RUA DOS ESTUDANTES, S/N, CENTRO, PAULO AFONSO/BA

Disciplina: FUNDAÇÃO

Título do desenho: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DO EDIFICIO PRINCIPAL (1/2)

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP: 20.260-060
FONE (21) 3030-4131
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
MURILO MATOS CONCEIÇÃO
Engenheiro CREA/BA nº 3000089290

Especialidade: EST
Prancha: 02/11
Revisão: R01
Escala: INDICADA

A1_est (1102 x 594 mm)