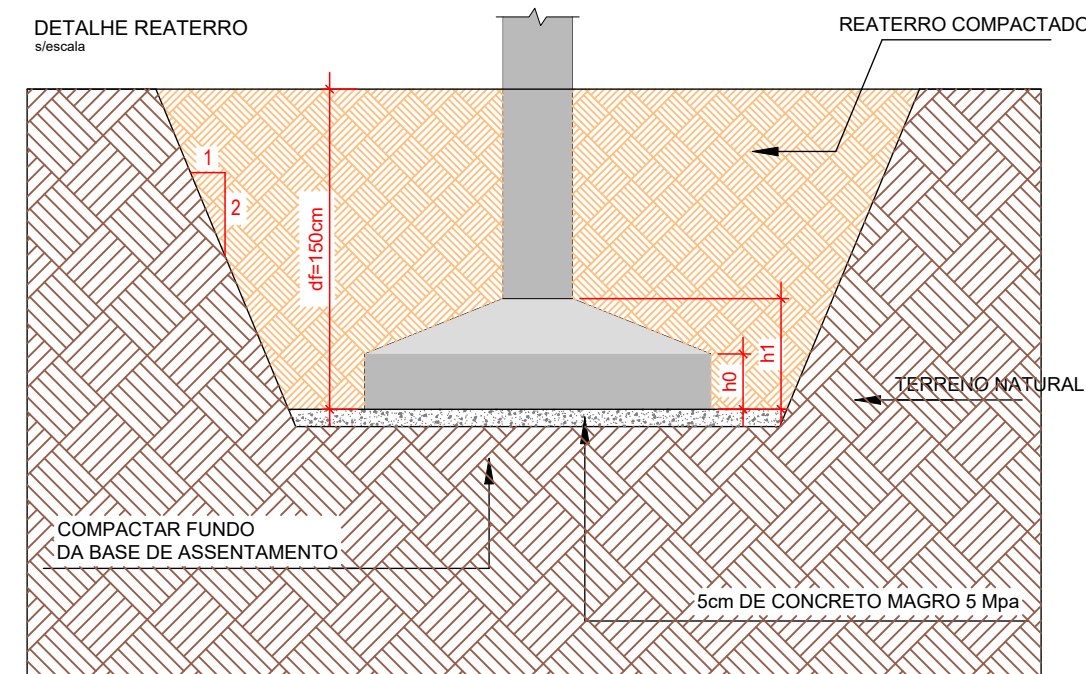
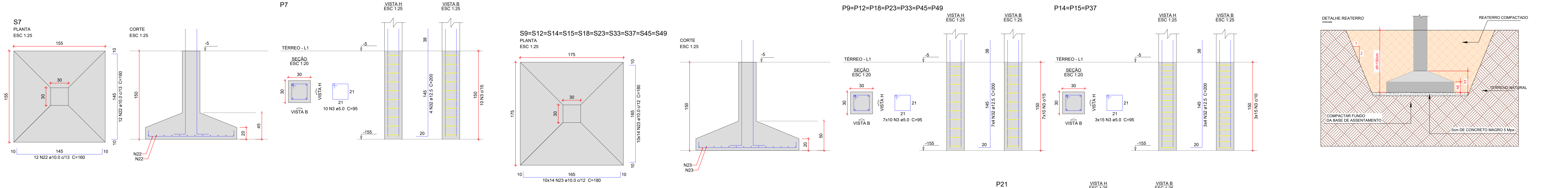
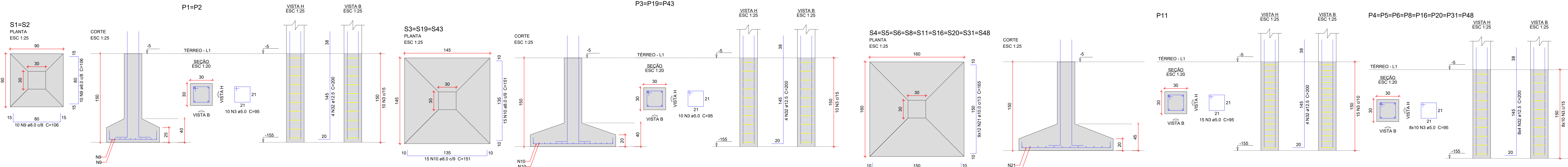


Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	3	5.0	570	95	54150
	4	5.0	49	65	3185
	5	5.0	15	119	1785
	6	5.0	65	115	7475
	9	8.0	40	106	4240
	10	8.0	114	151	17214
	11	8.0	30	136	4080
	12	8.0	27	126	3402
	13	8.0	136	141	19176
	14	8.0	20	126	2520
	15	8.0	26	146	3796
	16	8.0	72	121	8712
	17	8.0	40	106	4240
	18	8.0	24	136	3264
	21	10.0	216	165	35640
	22	10.0	24	160	3840
	23	10.0	295	180	53100
	24	10.0	210	185	38850
	25	10.0	160	190	30400
	26	10.0	4	158	632
	20	10.0	43	193	8299
	27	10.0	14	195	2730
	28	10.0	136	200	27200
	29	10.0	36	205	7380
	30	10.0	38	215	8170
	31	10.0	24	170	4080
	32	12.5	208	200	41600
	33	16.0	4	96	384
	34	16.0	4	209	836

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	706.5	306.6
	10.0	2203.3	1494.2
	12.5	416	440.8
	16.0	12.2	21.2
CA60	5.0	666	112.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2262.8		
CA60	112.9		
Volume de concreto (C-35) = 55.36 m³			
Área de forma = 153.86 m²			

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BÓLAS 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 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO;
- ACO CA-50 CONCRETO DA EMPILHAÇÃO: C25 (fck + 35 MPa) RELUÇÃO ÁGUA/CEMENTO: 0,60 DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRÁDUO: 19 mm;
- VERIFICAR ARMADURAS DE ARRANQUE
- COBERTAMENTO MÍNIMO: SAPATAS: 5,0cm PILARES EM CONTATO COM SOLO: 4,5cm
- 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;
- 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 FRESCO, REMOVER A LATA E LIMPAR A SUPERFÍCIE DA JUNTA. DURANTE A CONCRETAGEM, O CONCRETO DEVERÁ SER PERFEITAMENTE ADENSADO ATÉ A SUPERFÍCIE DA JUNTA;
- 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;
- O SOLO SOBRE AS SAPATAS DEVE SER COMPACTADO;
- TODOS OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL REFEREM-SE AO NÍVEL 0,00 DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- ESCORAMENTO E FORMAS DEVEM SER RETIROS SEM CHOQUES EXCESSIVOS.

Projeto e coordenador
CONSORCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 00.255.454/0001-30
RUA JOAQUIM PALHARES, NO. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080
FONE (21) 3554-4151

Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
MURILLO MATOS CONCEIÇÃO
Engenheiro CREA/RJ nº 300899290

EST 02/07
R00
INDICADA