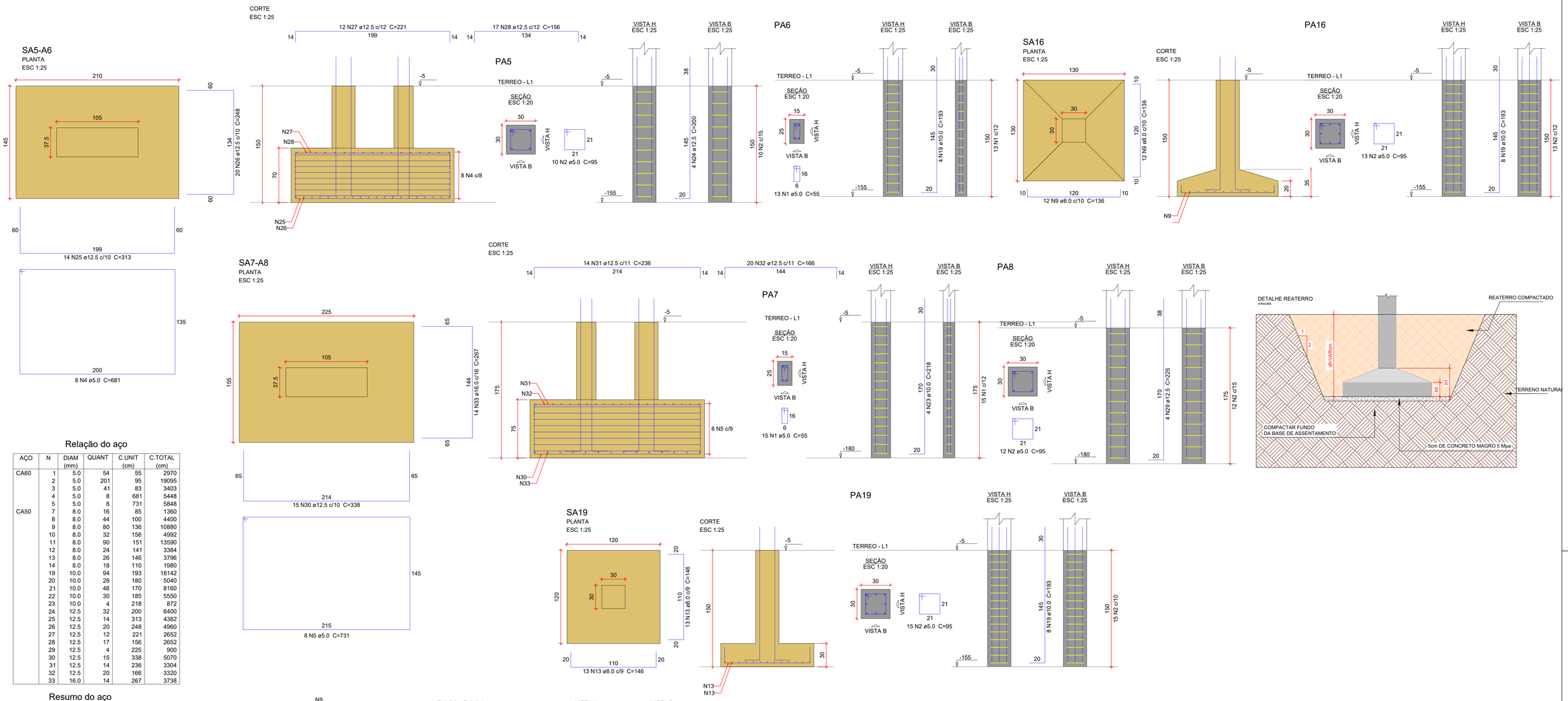


Relação do aço

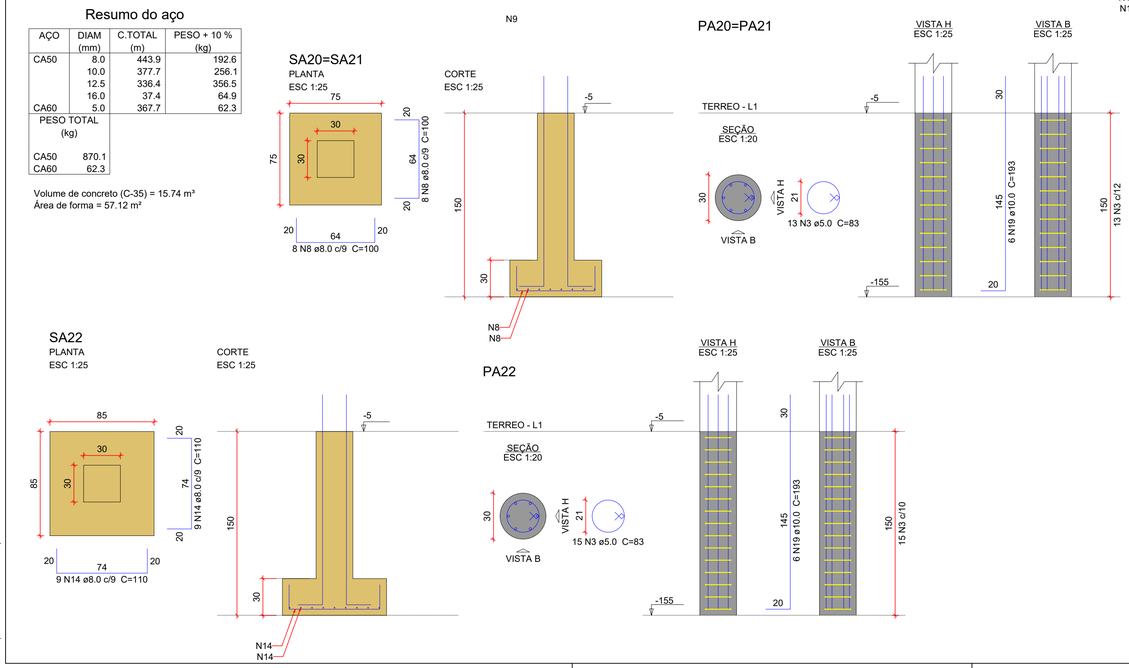
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	55	2970
	2	5.0	201	95	19095
	3	5.0	41	83	3403
	4	5.0	8	681	5448
	5	5.0	8	731	5848
CA50	7	8.0	16	85	1360
	8	8.0	44	100	4400
	9	8.0	80	136	10880
	10	8.0	32	156	4992
	11	8.0	90	151	13590
	12	8.0	24	141	3384
	13	8.0	26	146	3796
	14	8.0	18	110	1980
	19	10.0	94	193	18142
	20	10.0	28	180	5040
	21	10.0	48	170	8160
	22	10.0	30	185	5550
	23	10.0	4	218	872
	24	12.5	32	200	6400
	25	12.5	14	313	4382
	26	12.5	20	248	4960
	27	12.5	12	221	2652
	28	12.5	17	156	2652
	29	12.5	4	225	900
	30	12.5	15	338	5070
	31	12.5	14	236	3304
	32	12.5	20	166	3320
	33	16.0	14	267	3738

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	443.9	192.6
	10.0	377.7	256.1
	12.5	336.4	356.5
	16.0	37.4	64.9
CA60	5.0	367.7	62.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	870.1
CA60	62.3

Volume de concreto (C-35) = 15.74 m³
Área de forma = 57.12 m²



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 RESPONÁVEL TECNICO DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO;
2. AÇO CA-50
   CONCRETO DA EDIFICAÇÃO: C35 (fck = 35 MPa)
   RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
   DIÂMETRO MAXIMO DO AGREGADO GRAÚDO: 19 mm;
3. VERIFICAR ARMADURAS DE ARRANQUE
4. COBRIMENTO MÍNIMO:
   SAPATAS: 5,0cm
   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 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 DEVERÁ 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 1:8) 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	REV.	DATA	DESCRIÇÃO
R00	08/04/2026	EMISSÃO INICIAL			

Nome do Empreendimento
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA (UBSI) - TIPO 01

Endereço do Empreendimento
ALDEIA BUGIGÃO, PORTO SEGURO/BA

Disciplina
FUNDAÇÃO

Título do desenho
DETALHAMENTO DAS SAPATAS - EDIFÍCIO PRINCIPAL (2/2)

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 20.260-080
FONE (21) 3535-4131

Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
MURILO MATOS CONCEIÇÃO
Engenheiro CREA/BA nº 3000089290

Especialidade: EST
Prancha: 03/05
Revisão: R00
Escala: INDICADA

A1 (841 x 594 mm)