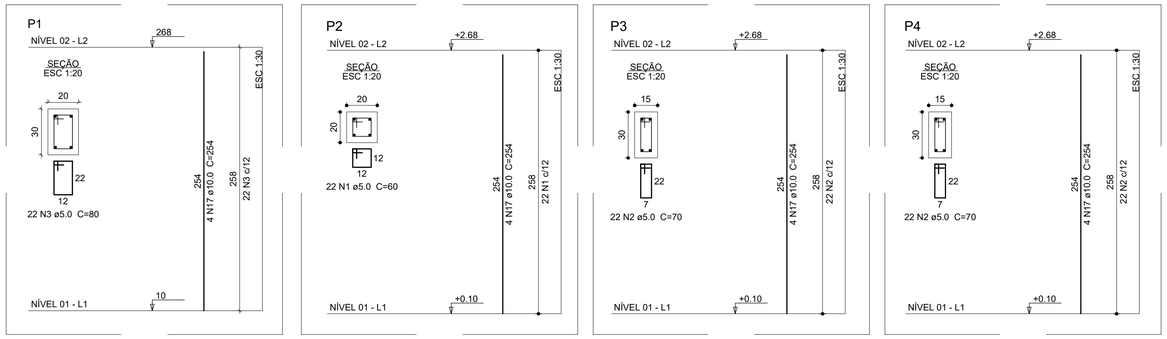


Relação do aço

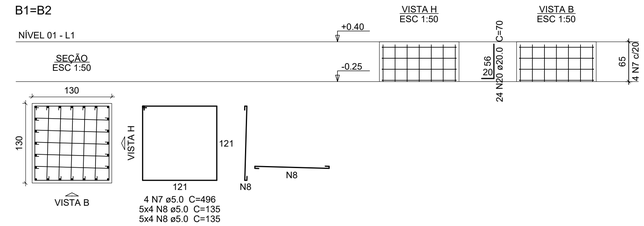
P1 P2 P3
P4 P5 P6
P7 P8

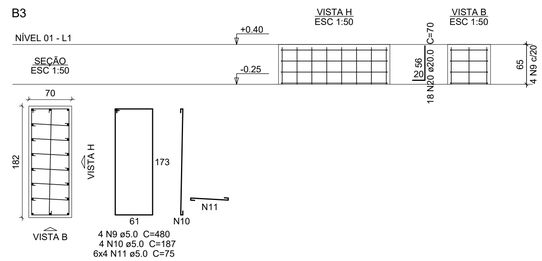
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	60	2760
	2	5.0	92	70	6440
	3	5.0	46	80	3680
CA50	17	10.0	16	254	4064
	18	10.0	16	278	4448

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	85.2	52.5
CA60	5.0	128.8	19.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	52.5		
CA60	19.9		

Volume de concreto (C-30) = 1.03 m³
Área de forma = 19.44 m²





Relação do aço

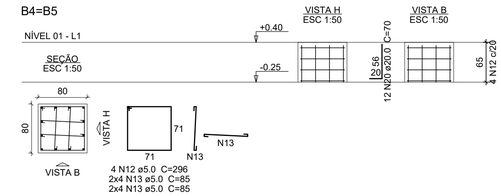
2xB1 B3 2xB4

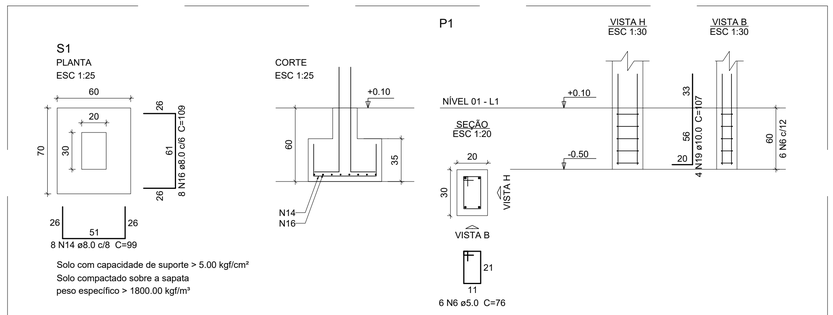
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	7	5.0	8	496	3968
	8	5.0	80	135	10800
	9	5.0	4	480	1920
	10	5.0	4	187	748
	11	5.0	24	75	1800
	12	5.0	8	296	2368
	13	5.0	32	85	2720
CA50	20	20.0	90	70	6300

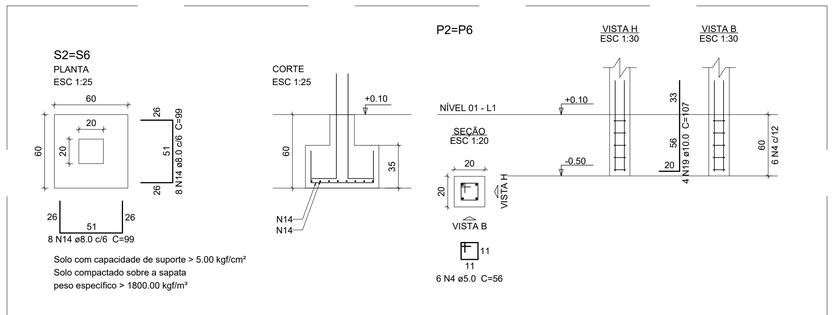
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	20.0	63	155.4
CA60	5.0	243.3	37.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	155.4		
CA60	37.5		

Volume de concreto (C-30) = 3.87 m³
Área de forma = 14.2 m²







Relação do aço

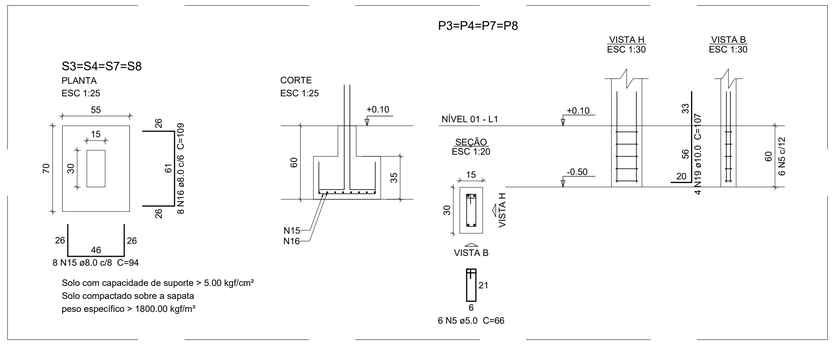
S1 2xS2 4xS3
S5

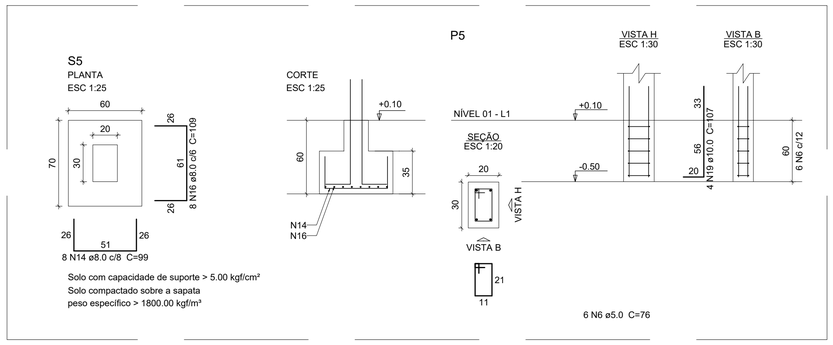
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	4	5.0	12	56	672
	5	5.0	24	66	1584
	6	5.0	12	76	912
CA50	14	8.0	48	99	4752
	15	8.0	32	94	3008
	16	8.0	48	109	5232
	19	10.0	32	107	3424

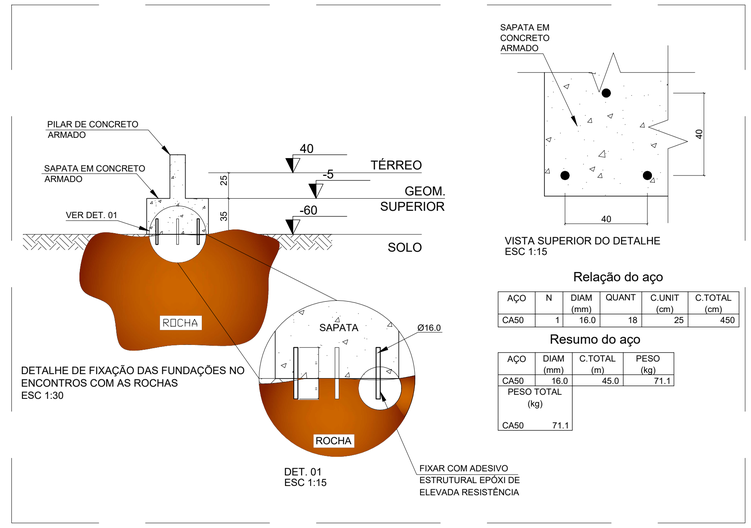
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	130	51.3
	10.0	34.3	21.1
CA60	5.0	31.7	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	72.4		
CA60	4.9		

Vol. de concreto (C-30) = 1.31 m³
Área de forma = 11.32 m²







Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	16.0	18	25	450

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	16.0	45.0	71.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	71.1		

LEGENDA

Nº	DATA	REVISÃO	ENECUTADO POR	APROVADO POR	SEINFRA ACEITO	SEINFRA DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO
1								

NOTAS
1 – COTAS EM CENTIMETRO, NIVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
2 – ESTE PROJETO ESTA DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014, A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLOGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
3 – ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERA SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
4 – DEVERA SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO NO PROJETO DE CHUMBAMENTO E DESCHUMBAMENTO PARA ALIVIAR AS CARGAS DA ESTRUTURA DURANTE A CONCRETAGEM DAS VIGAS E LAJES.
DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PROPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
5 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NBR-6118/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2;
RELAÇÃO AGUA/CIMENTO=<0,55 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
6 – COBRIMENTO NOMINAL DE 3,0 cm PARA AS EM CONTATO COM O SOLO = 4,5 cm, PILAR = 4,0 cm, VIGAS = 4,0 cm e LAJES = 3,5 cm.
7 – CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS E SEUS RESPECTIVOS COBRIMENTOS.
8 – CONCRETO fck= 30 MPa, LASTRO DE CONCRETO 12 MPa e=5 cm E CAMADA DE BRITA DE 10 cm.

CASAL
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

ANALISADO:	/ /	
ACEITO:	/ /	
VISTO:	/ /	

ENECUTADO POR
ENCIBRA S. A.
Estudos e Projetos de Engenharia

DES. VICTOR BRAGA	01/2022	
PROJ. VICTOR BRAGA	01/2022	
APROVADO POR: ARIEL ZOCATELLI		
ASS.	CREA: 2604810743	01/2022

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA

PROJETO ESTRUTURAL
ETA – CASA DE QUÍMICA
ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO, PILARES E BASES

ÁREA PROJ. MUNICIPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA/AL
SUB ÁREA PROJ. POVOADO CANDUNDA

casal
Water Agent & e-Solutions

Nº CONTRATADA	2108-B-CO-ESC-DE-117-RDO
Nº	FL.
REV. 00	01/01
ESCALA INDICADA	