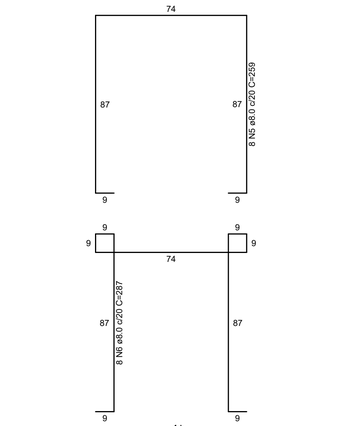
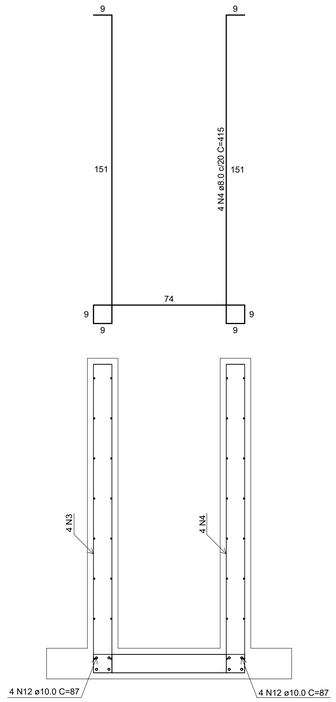
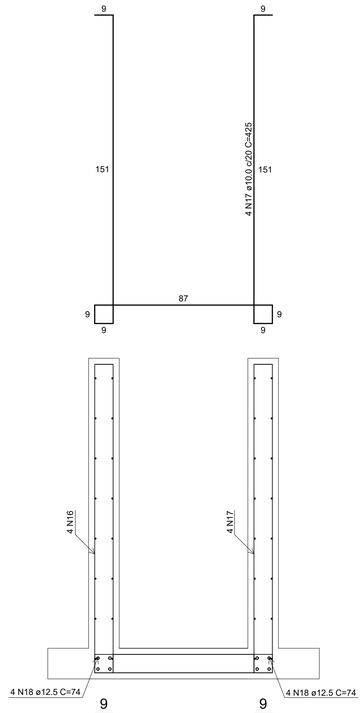


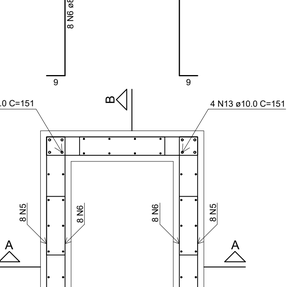
ARMAÇÃO EM PLANTA
ESC 1:15



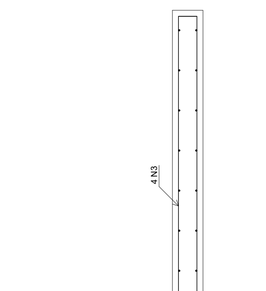
CORTE A-A
ESC 1:15



CORTE B-B
ESC 1:15



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
ESC 1:15



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES
ESC 1:15

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	3 N2 ø5.0 c/17 C=63
	8 N1 ø5.0 c/17 C=93

Relação do aço

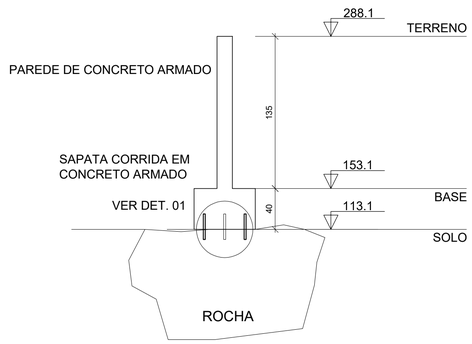
Corte A-A
Planta (239.1)
Corte B-B
Positivos (168.1)
Negativos (168.1)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	93	744
	2	5.0	3	63	189
CA50	3	8.0	4	387	1548
	4	8.0	4	415	1660
	5	8.0	16	259	4144
	6	8.0	16	287	4592
	8	8.0	6	141	846
	9	8.0	7	128	896
	10	8.0	2	114	228
	11	8.0	2	127	254
	12	10.0	8	87	696
	13	10.0	16	151	2416
	16	10.0	4	398	1592
	17	10.0	4	425	1700
	18	12.5	8	74	592

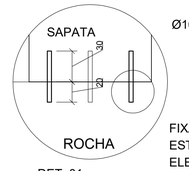
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	141.7	55.9
	10.0	64.1	39.5
	12.5	6	5.7
CA60	5.0	9.4	1.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	101.1		
CA60	1.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.85 m³
Área de forma = 10.32 m²

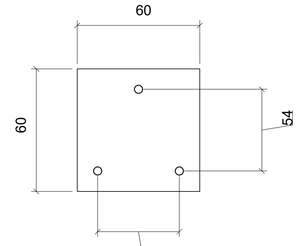


DETALHE DE FIXAÇÃO DAS FUNDAÇÕES NO ENCONTROS COM AS ROCHAS
S/ESC
OBS: SE HOUVER CONTATO COM A ROCHA, REALIZAR
FIXAÇÃO CONFORME O DETALHE.
COLOCAR FIXAÇÃO EM CADA EXTREMIDADE DA CAIXA



DET. 01
S/ESC

FIXAR COM ADESIVO
ESTRUTURAL EPÓXI DE
ELEVADA RESISTÊNCIA



VISTA SUPERIOR DO DETALHE
S/ESC

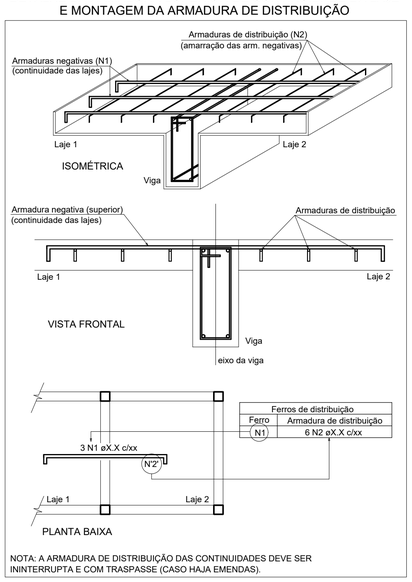
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	16.0	12	50	600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	16.0	6	9.48
PESO TOTAL (kg)			
CA50	9.48		

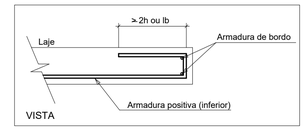
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



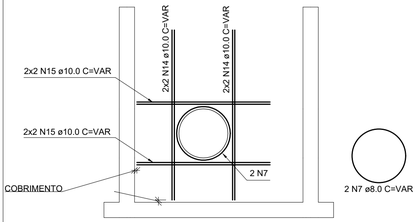
Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER
ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



DET. 01 - PASSAGEM DE TUBULAÇÃO
S/ESC



ESPAÇAMENTO E COBRIMENTO = DE ACORDO
COM A CLASSE DE AGRESSIVIDADE

Relação do aço

DET. 01

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	7	8.0	2	VAR	VAR
	14	10.0	8	VAR	VAR
	15	10.0	8	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	4.4	1.7
	10.0	31.7	19.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21.3		

LEGENDA

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

NOTAS

NOTAS:
1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014 A SEREM SEGUIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER OBSERVADO O CUMPRIMENTO DA NBR-14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER COMPATIBILIZADO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS CONTACTAR O CALCULISTA.
4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO PROJETO DE CHUMBAMENTO E DESCHUMBAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO PRÓPRIO, CARGA ACIDENTAL, VENTO, ETC. ASSIM, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E ANDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE III DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2. RELAÇÃO
A/C = 0,55 E CONCRETO C-30 MPa.
6 - COBRIMENTO RESERVATÓRIOS (PAREDES E LAJES) =1,0cm.
7 - CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS E SEUS RESPECTIVOS COBRIMENTOS.
8 - CONCRETO fck= 30 MPa, LASTRO DE CONCRETO 10 MPa e=5 cm.
9 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA.

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
REL 50m³ - CAIXA DE ENTRADA
ARMAÇÃO
ÁREA PROJ. MUNICÍPIO SENADOR RUI PALMEIRA/AL
SUB ÁREA PROJ. POVOADO UMBUZEIRO DOCE

casal
Nossa água é o futuro

Nº CONTRATADA	2108-B-CD-ESC-DE-506-RO0
Nº	FL
REV.	00
ESCALA	INDICADA

01/01