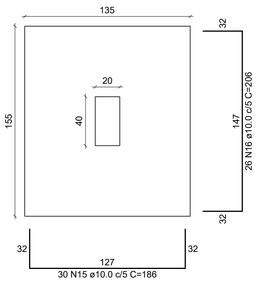
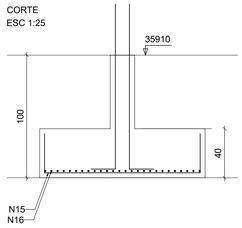
ARMAÇÃO DAS SAPATAS

S1=S2=S3=S4

PLANTA
ESC 1:25



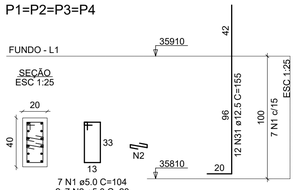
CORTE
ESC 1:25



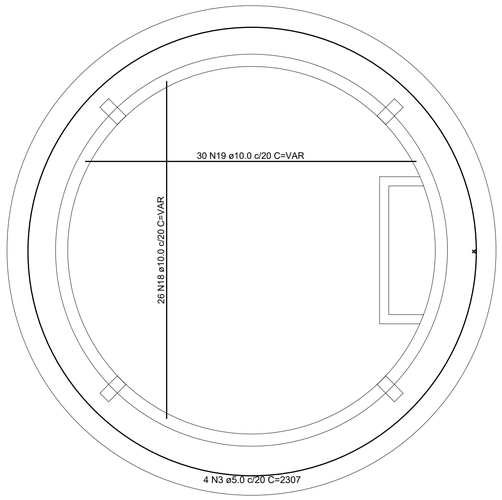
P1=P2=P3=P4

FUNDO - L1

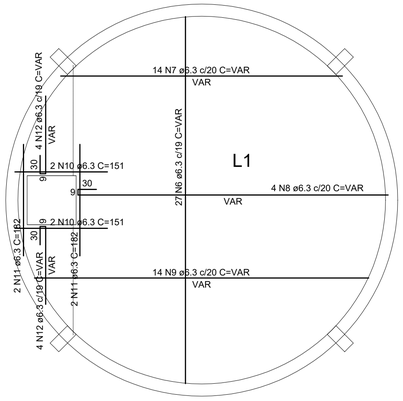
SEÇÃO
ESC 1:25



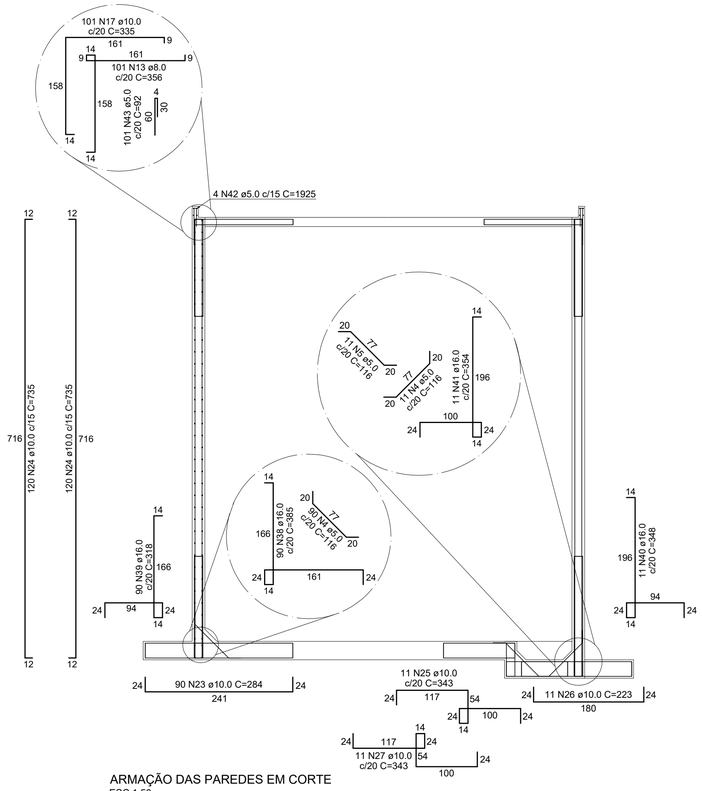
Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO FUNDO
ESC 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DE TAMPA
ESC 1:50



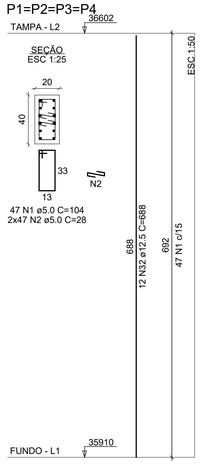
ARMAÇÃO DAS PAREDES EM CORTE
ESC 1:50

ARMAÇÃO DOS PILARES

P1=P2=P3=P4

TAMPA - L2

SEÇÃO
ESC 1:25



Relação do aço

Fundo: 4xS1
Tampa: 4xP1 RAP

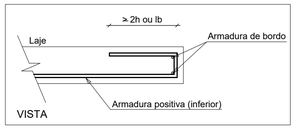
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	216	104	22464
	2	5.0	432	28	12096
	3	5.0	8	2307	18456
	4	5.0	101	116	11716
	5	5.0	11	116	1276
	42	**5.0**	**4**	**1925**	**7700**
	43	**5.0**	**101**	**92**	**9292**
CA50	6	6.3	27	VAR	VAR
	7	6.3	14	VAR	VAR
	8	6.3	4	VAR	VAR
	9	6.3	14	VAR	VAR
	10	6.3	4	151	604
	11	6.3	4	182	728
	12	6.3	8	VAR	VAR
	13	8.0	101	356	35956
	14	8.0	8	54	432
	15	10.0	120	186	22320
	16	10.0	104	206	21424
	17	10.0	101	335	33835
	18	10.0	28	VAR	VAR
	19	10.0	30	VAR	VAR
	20	10.0	38	1200	45600
	21	10.0	19	771	14649
	22	10.0	19	859	16321
	23	10.0	90	284	25560
	24	10.0	240	735	176400
	25	10.0	11	343	3773
	26	10.0	11	223	2453
	27	10.0	11	343	3773
	28	10.0	30	765	22950
	29	10.0	8	429	3432
	30	10.0	19	476	9044
	31	12.5	48	155	7440
	32	12.5	48	688	33024
	33	12.5	30	451	13530
	34	12.5	30	448	13440
	35	12.5	38	1200	45600
	36	12.5	19	788	14972
	37	12.5	19	876	16644
	38	16.0	90	385	34650
	39	16.0	90	318	28620
	40	16.0	11	348	3828
	41	16.0	11	354	3894

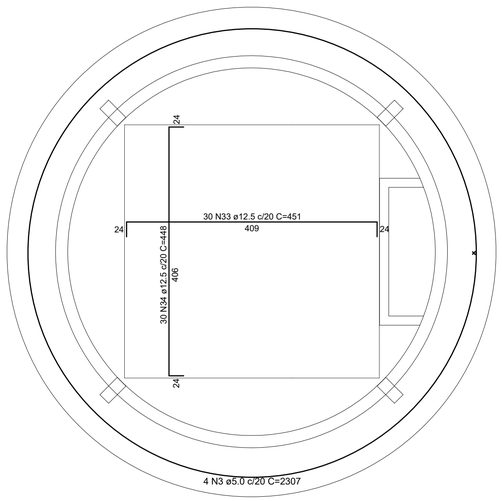
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	350.5	85.8
	8.0	363.9	143.6
	10.0	4320.4	2663.7
	12.5	1446.5	1393.5
	16.0	710	1120.5
CA60	5.0	830	127.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	5407.1		
CA60	127.9		

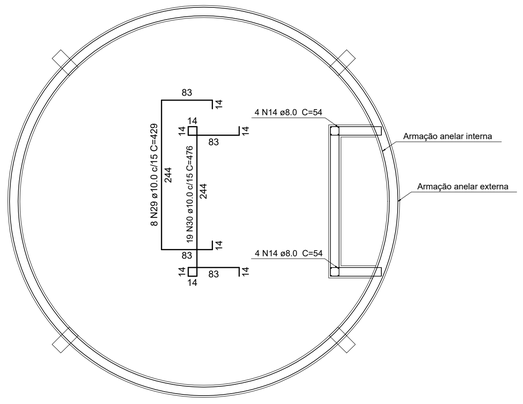
Volume de concreto (C-30) = 51.61 m³
Área de forma = 383.1 m²

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

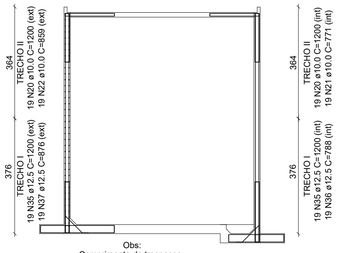




ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO FUNDO
ESC 1:50



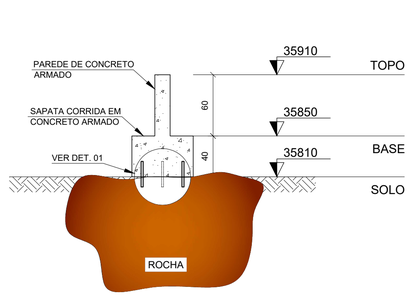
ARMAÇÃO EM PLANTA DO RAP
ESC 1:50

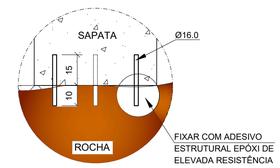


Obs:
Comprimento de traspasse-
Ø12.5mm = 84 cm
Ø10.0mm = 67 cm

DETALHE DE FIXAÇÃO DAS FUNDAÇÕES NO ENCONTROS COM AS ROCHAS

ESC 1:30





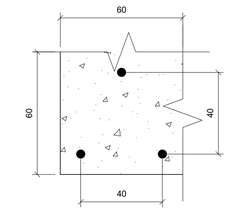
DET. 01
ESC 1:15

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	16.0	12	25	300

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	16.0	3.0	4.74
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4.74		



VISTA SUPERIOR DO DETALHE
ESC 1:15

LEGENDA

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

NOTAS

GERAL
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 – ESTE PROJETO DEVE SER USADO SOMENTE APOS A LIBERAÇÃO PELO CONSULTOR DE PROJETO ARQUITETONICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERENCIAS EVENTUAIS CONTACTAR O CALCULISTA.
4 – DEVERA SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO PROJETO DE CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA AS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PROPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS DURANTE A CONCRETAGEM.
5 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE III DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2; RELAÇÃO AGUA/CIMENTO<=0,5 ITEM 7.4.2 TAB 7.1;
6 – COBRIMENTO NOMINAL LAJES = 2,5 cm, VIGAS = 3,5 cm, LAJES = 3,0 cm e PAREDES = 3,0 cm
7 – COBRIMENTO ADOTADO NAS FUNDAÇÕES DOS ELEMENTOS É IGUAL RESPECTIVOS CORRIMENTOS.
8 – CONCRETO fck>= 30 MPa, LASTRO DE CONCRETO 12 MPa e=5 cm.
9 – QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, DIMEN-SÕ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

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.: RAQUEL CRISOSTOMO		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
RESERVATÓRIO APOIADO 150m³
ARMAÇÃO

ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO SENADOR RUI PALMEIRA/AL
SUB ÁREA PROJ.: POVOADO CANDUNDA

casal
Nossa água é o futuro

Nº CONTRATADA	2106-B-CD-ESC-DE-803-R00
Nº	FL
REV. 00	01/01
ESCALA INDICADA	