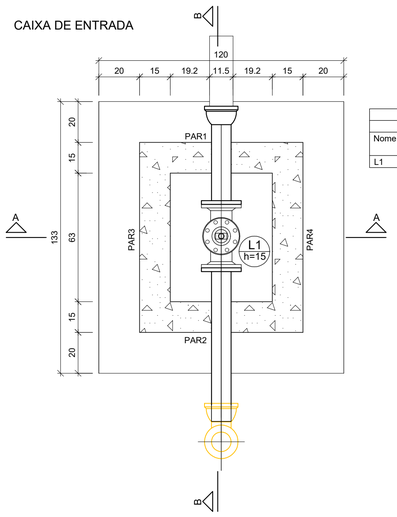
CAIXA DE ENTRADA



Lajes							
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	15	0	168.1	400	137	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

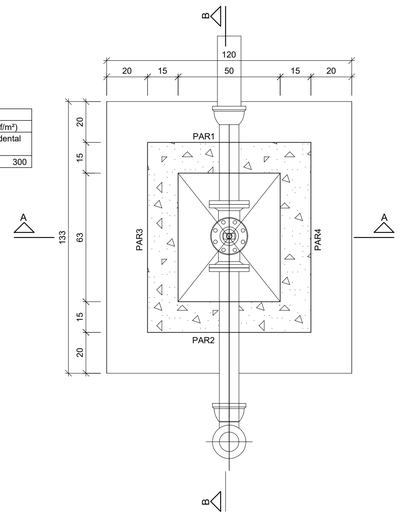
Resumo de materiais

VOLUME DE CONCRETO C-30 (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO CA-50 (kg)	PESO CA-60 (kg)
0.85	10.32	131.8	1.4

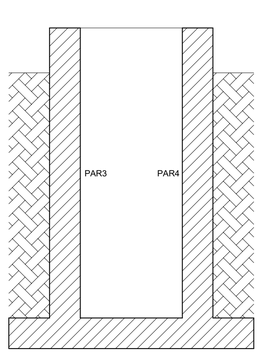
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	146.1	57.6
	10.0	95.8	59.0
	12.5	6	5.7
	16.0	6	9.5
CA60	5.0	9.4	1.4

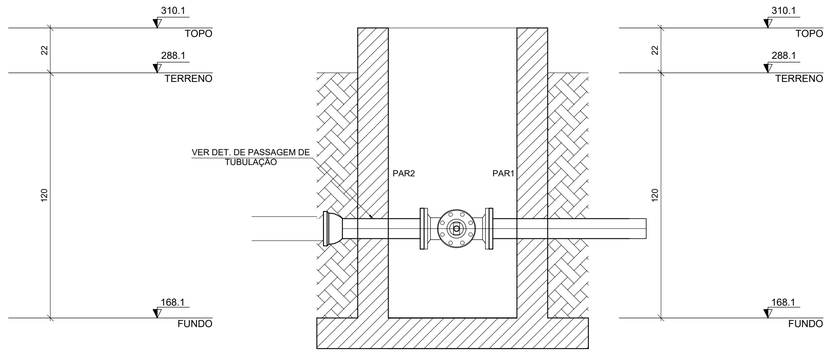
PLANTA DE FORMA DO FUNDO
ESC 1:15



PLANTA DE FORMA DO TOPO
ESC 1:15

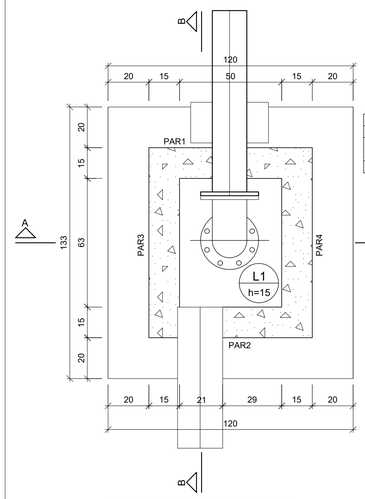


CORTE A-A
ESC 1:15



CORTE B-B
ESC 1:15

CAIXA DE DRENAGEM



Lajes							
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	15	0	168.1	400	137	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

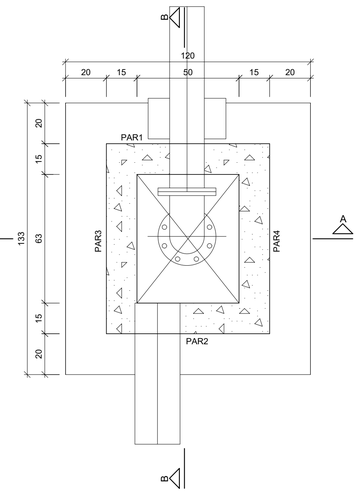
Resumo de materiais

VOLUME DE CONCRETO C-30 (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO CA-50 (kg)	PESO CA-60 (kg)
0.85	10.32	131.8	1.4

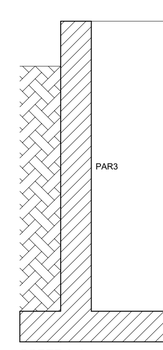
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	146.1	57.6
	10.0	95.8	59.0
	12.5	6	5.7
	16.0	6	9.5
CA60	5.0	9.4	1.4

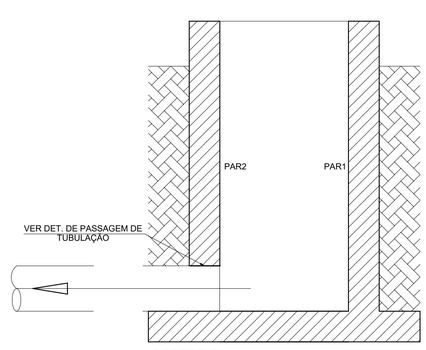
PLANTA DE FORMA DO FUNDO
ESC 1:15



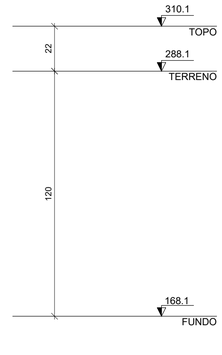
PLANTA DE FORMA DO TOPO
ESC 1:15



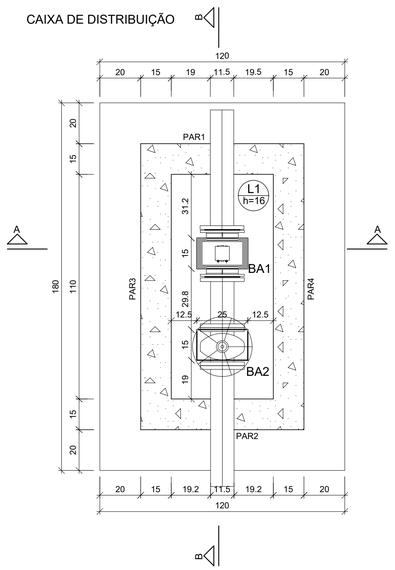
CORTE A-A
ESC 1:15



CORTE B-B
ESC 1:15



CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO



Lajes							
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	16	0	168.1	375	137	300

Blocos			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
BA1	15x25	0	193.1
BA2	15x25	0	193.1

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

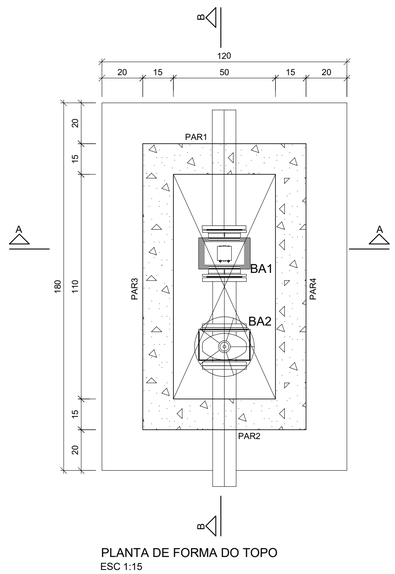
Resumo de materiais

VOLUME DE CONCRETO C-30 (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO CA-50 (kg)	PESO CA-60 (kg)
1.17	14.02	171.6	2.7

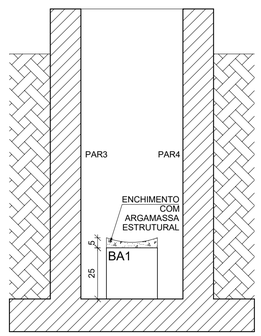
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	259.4	102.3
	10.0	86.3	53.1
	16.0	10.3	16.2
CA60	5.0	18.0	2.7

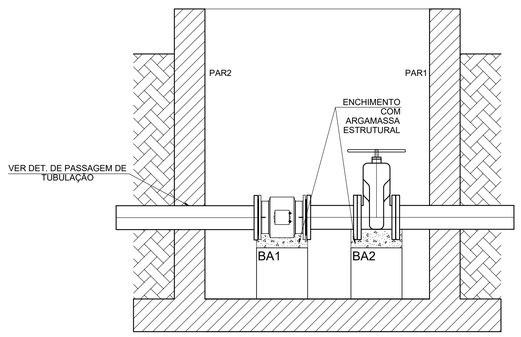
PLANTA DE FORMA DO FUNDO
ESC 1:15



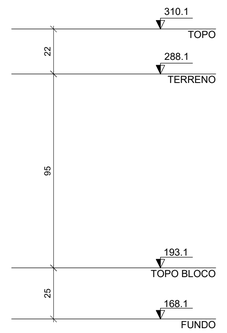
PLANTA DE FORMA DO TOPO
ESC 1:15



CORTE A-A
ESC 1:15



CORTE B-B
ESC 1:15



LEGENDA

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

NOTAS:
1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
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 CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA. RECOMENDA-SE QUE O CIMBRAMENTO SEJA MANTIDO ATÉ QUE O CONCRETO ATINJA 80% DO FCK DE LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA 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 ÁGUA/CIMENTO=0,60 E FCK=30 MPa.
6 - COBRIMENTO: BLOCOS =4,0 cm; RESERVATÓRIOS (PAREDES E LAJES)=3,0cm.
7 - CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS E SEUS RESPECTIVOS COBRIMENTOS.
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, EXIME-O 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. 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 – CAIXAS
PLANTA DE FORMA E CORTES

ÁREA PROJ. MUNICÍPIO SENADOR RUI PALMEIRA/AL
SUB ÁREA PROJ. POVOADO UMBUZEIRO DOCE

Nº CONTRATADA	2108-B-CD-ESC-DE-503-R00
Nº	FL.
REV.	00
ESCALA	INDICADA

01/01