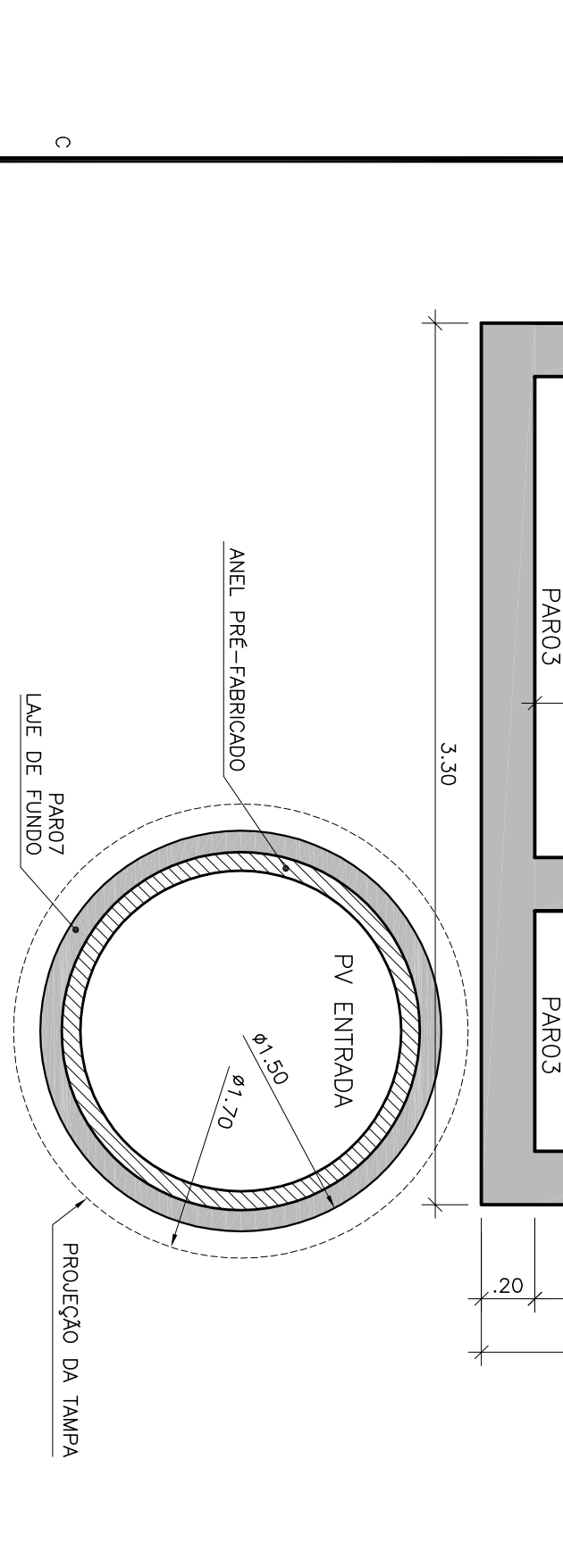
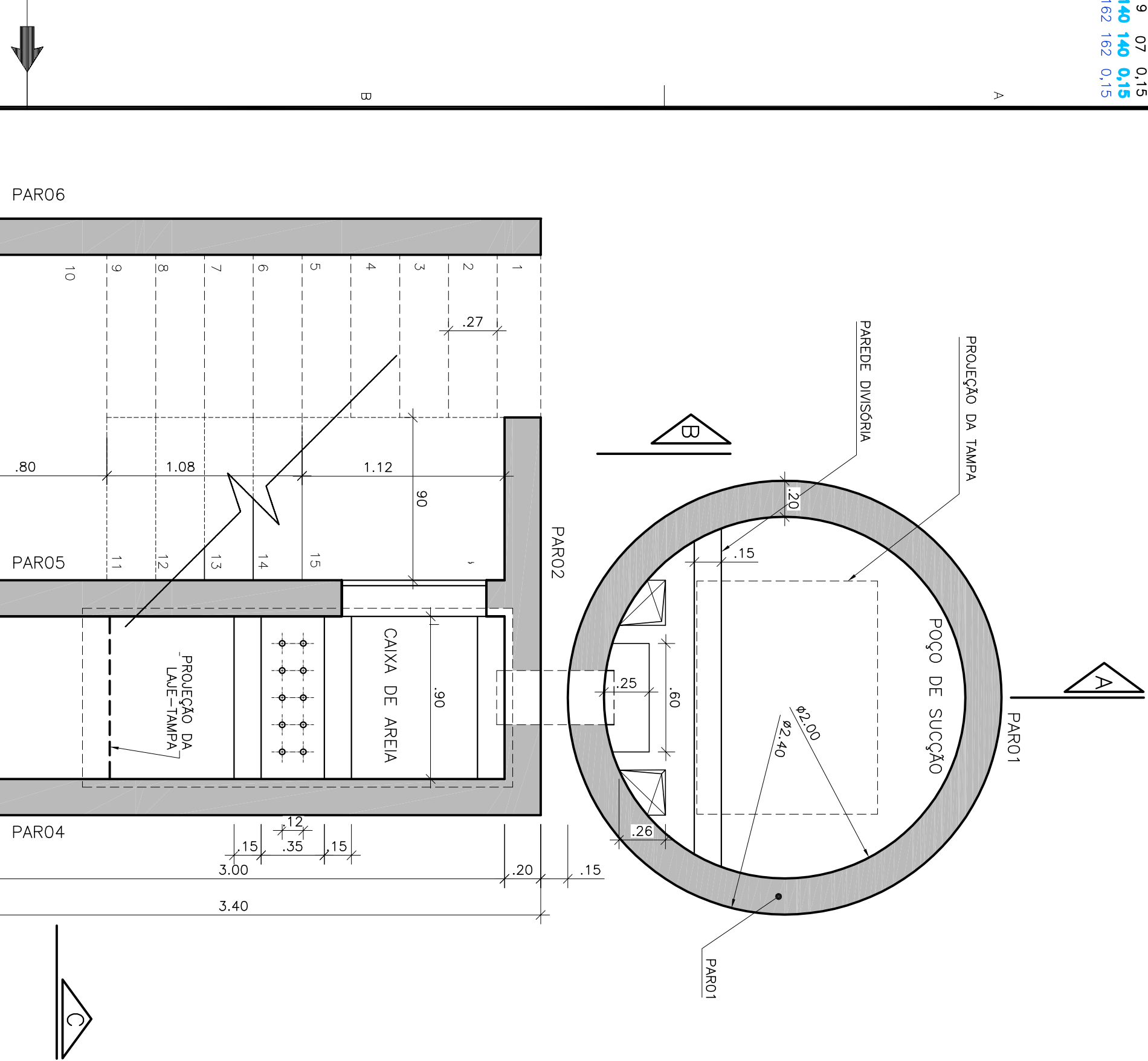


ESP	1	07	0,1
COR	2	07	0,2
	3	07	0,3
	4	07	0,4
	5	07	0,5
	6	07	0,6
	7	07	0,7
	8	07	0,8
	9	07	0,15
	10	140	0,15
	162	162	0,15

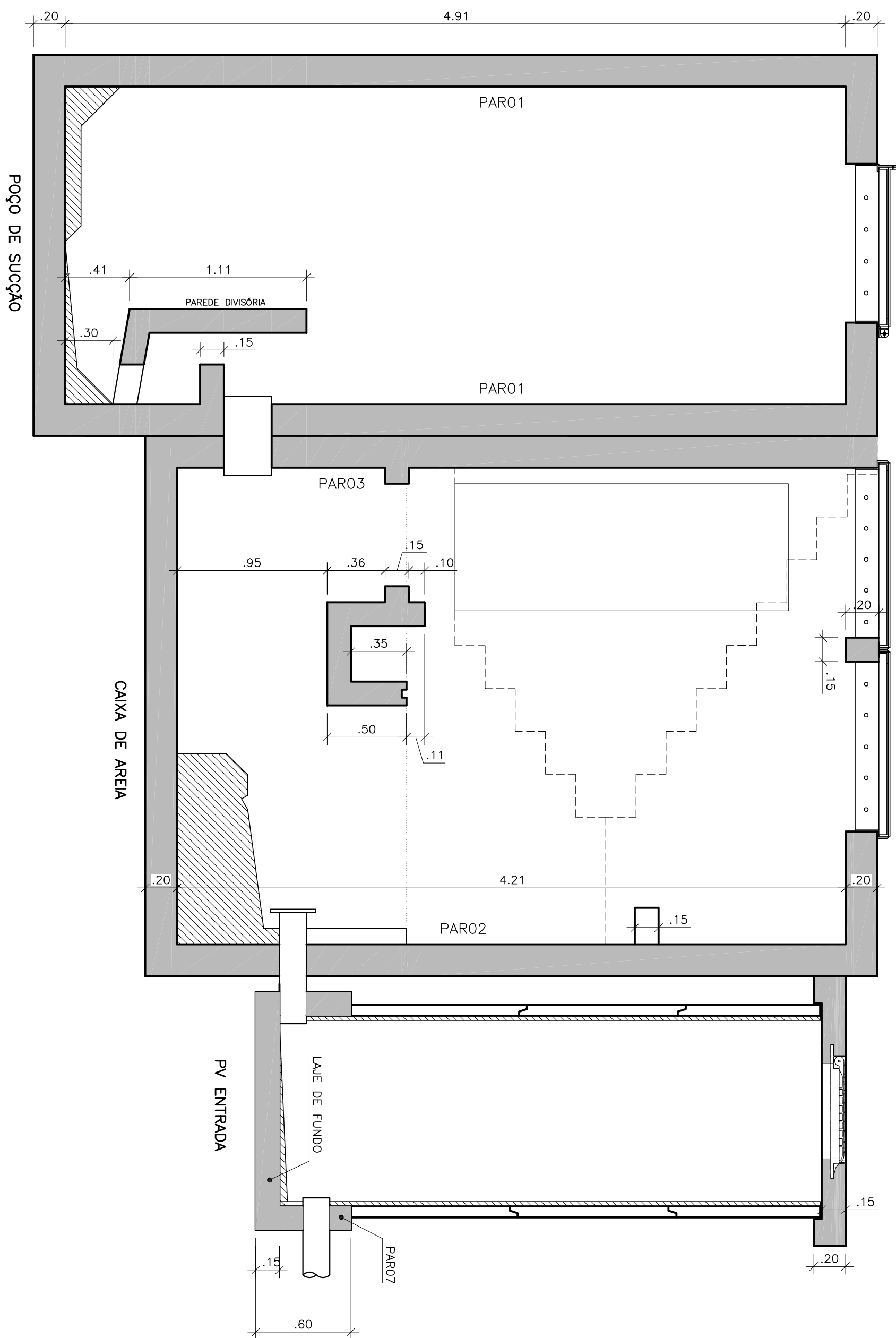


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

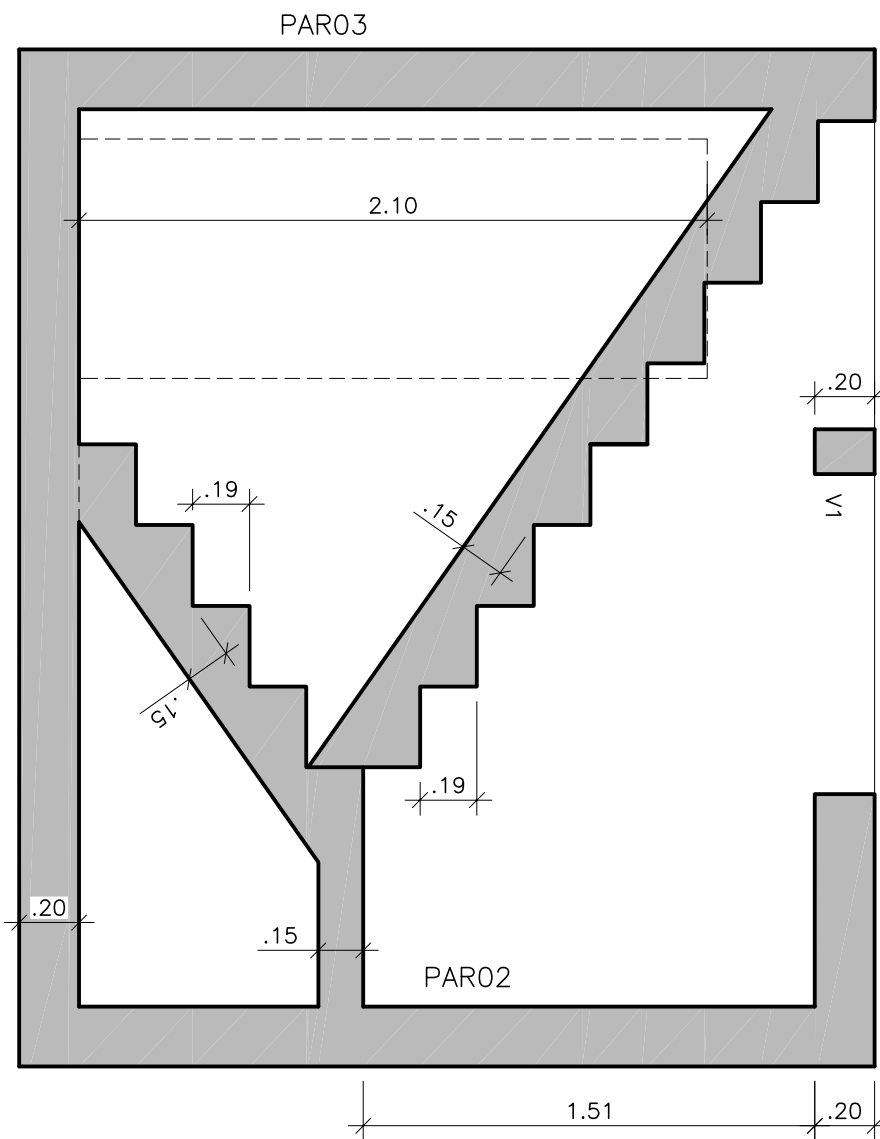
ÁREAS E VOLUMES - POÇO DE SUÇÃO		
FORMA	80,07	M²
CONCRETO	8,03	M³

ÁREA E VOLUME - CX. DE ÁREA		
FORMA	100,6	M²
CONCRETO	13,3	M³

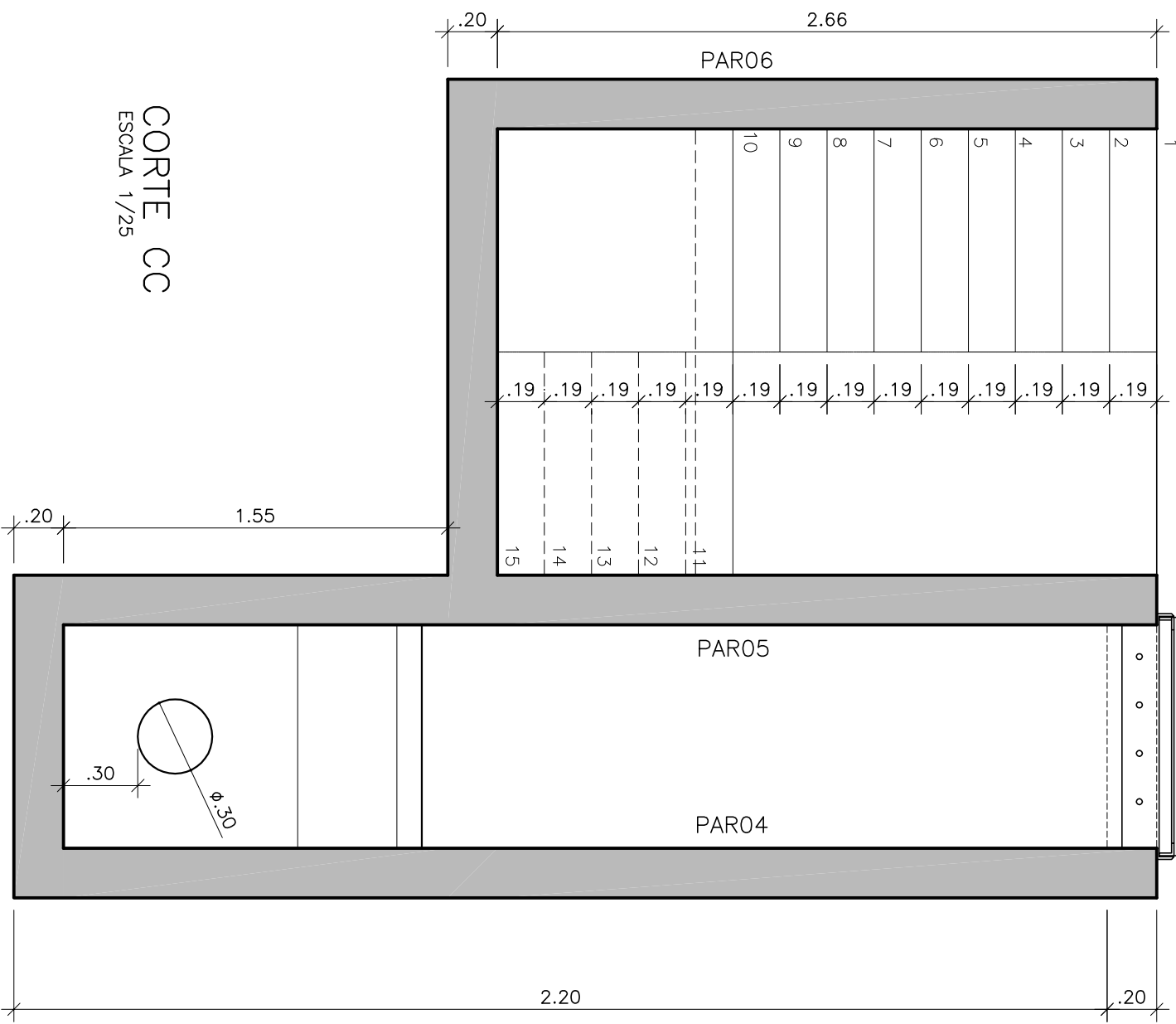
ÁREAS E VOLUMES - PV DE ENTRADA		
FORMA	5,7	M²
CONCRETO	3,5	M³



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE BB
ESCALA 1/25



CORTE CC
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES:

- O Projeto estrutural está de acordo com as seguintes normas técnicas:

- NBR 6118 - Projeto Estrutural de Concreto;
- NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações;
- As versões das normas são as vigentes nesta data;

- Uso de concreto estrutural em todos os elementos com $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$ e relação $a/c \leq 0,55$, visam fornecer resistência e trabalhabilidade de concreto compatíveis com as dimensões e acabamento das peças, além da durabilidade adequada. O concreto deverá ter resistência conforme o especificado neste projeto. A areia e a brita utilizados não poderão provocar reações álcali-agregado com o cimento, nem conter materiais orgânicos, ou argilosos e a utilização de aditivos só poderá ser feita se comprovadamente não atacam o aço ou o concreto.
- A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as armaduras, tubulações hidráulicas e elétricas e demais elementos exigidos pelos demais projetos complementares. Não é admitido lançamento do concreto de altura superior a 2 m, sugere-se que a concretagem seja acompanhada de profissional devidamente habilitado.
- O apoio da fundação foi calculada como RADIER, e deve se apoiar em solo com capacidade suporte acima de 1,5 kgf/cm².
- A execução das fundações deverá atender a NBR 6122, e correlatas. A execução das fundações implicará na responsabilidade do Construtor pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.
- Caberá ao Construtor investigar a ocorrência de meios agressivos no subsolo, e caso constatado comunicar imediatamente ao proprietário. Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos, as cavas deverão ser cuidadosamente limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como, madeiras, solos carregados por chuva, etc.
- Em caso de existência de água nas cavas da fundação deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando os solos diretamente como forma lateral.
- As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e ancoradas, sem defeitos e com o concreto não utilizado desmontado. Deverá ser feita a limpeza das peças da concretagem. Não poderá haver o uso de formas desmontadas, desalinhadas, prejudicando o bom funcionamento estrutural nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários. A execução dos elementos estruturais em concreto deverá satisfazer as normas estabelecidas para o concreto armado, acordadas das seguintes recomendações:
 - As formas de primeiro uso executadas em madeira compensada à prova d'água de no mínimo 14 mm de espessura.
 - As formas devem ter absoluto tipo no alinhamento, paralelismo, níveis e punhadas. Não é permitida introdução de ferro de fixação das formas através do concreto.
 - O cimento a ser empregado deverá, preferencialmente, ser de uma só marca, e os agregados (brita 0 e 1) de uma única procedência.
 - As interrupções de concretagem deverão obedecer a um plano preestabelecido além de que as emendas das decorrentes não prejudicarem o aspecto arquitetônico.
 - As retiradas das formas será feita de modo a não danificar as superfícies do concreto.
 - O concreto não será em hipótese alguma, relocado ou pifado com nata de cimento.
- Utilizar após CA-50 e CA-60 para as barras e estibos. Os cobrimentos das armaduras será de 5,0 cm.
- A armadura a ser utilizado não poderá apresentar indícios de corrosão. É obrigatória a utilização de espaçadores entre forma e armado para garantir os cobrimentos de projeto.
- É obrigatória a utilização de "carranjeiros" ou peças plásticas apropriadas, para garantir o posicionamento de armaduras negativas de lajes.
- Todas as dimensões estão em m (metros) e as bitolas das armaduras em mm (milímetros), exceto onde indicado.
- Estas observações valem para todas as planilhas deste projeto - EEEB-1.1 - SES CASTELO.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	REVISÃO	DES.	DIV.	GFR.	DATA
NUMEROS								
TÍTULOS								

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	
RECEBIDO: / /	ASS: / /

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
APPROVAÇÃO CESAN:	
ASS: / /	MATR: / /
UNID: / /	DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO SERÁ A CONTRAÍDA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETOADO:	COORDENADOR:
CREA: ES-8200/D	
DESENHADO:	CREA: REGAO:
VERIFICADO:	Nº DES. PROJETSISTA:
DIVISÃO:	DATA: / /
GERÊNCIA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO: REGAO: ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	
PROJETOADO:	DATA:
CREA: ES-8200/D	05/2018
DESENHADO:	05/2018
VERIFICADO:	05/2018
DIVISÃO:	05/2018
GERÊNCIA:	05/2018

MUNICÍPIO: CASTELO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SES CASTELO		
TÍTULO: ESTATION ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 1.1 - EEEB-1.1		
PROJETO ESTRUTURAL		
FORMA - PLANTA BAIXA, CORTES E QUANTITATIVOS		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/08	Nº CESAN C-074-000-91-4-XX-0027
REV: 00		

