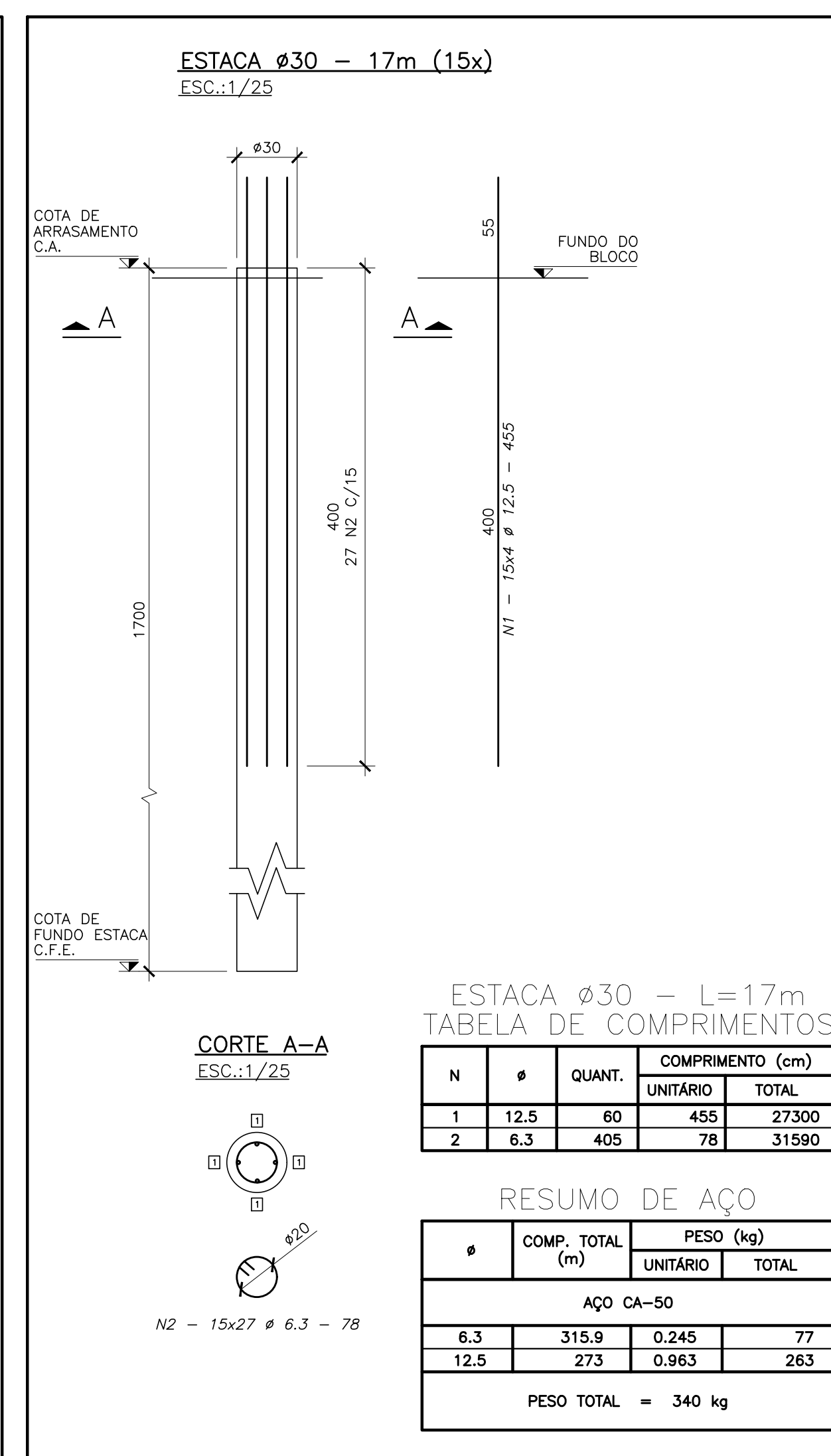
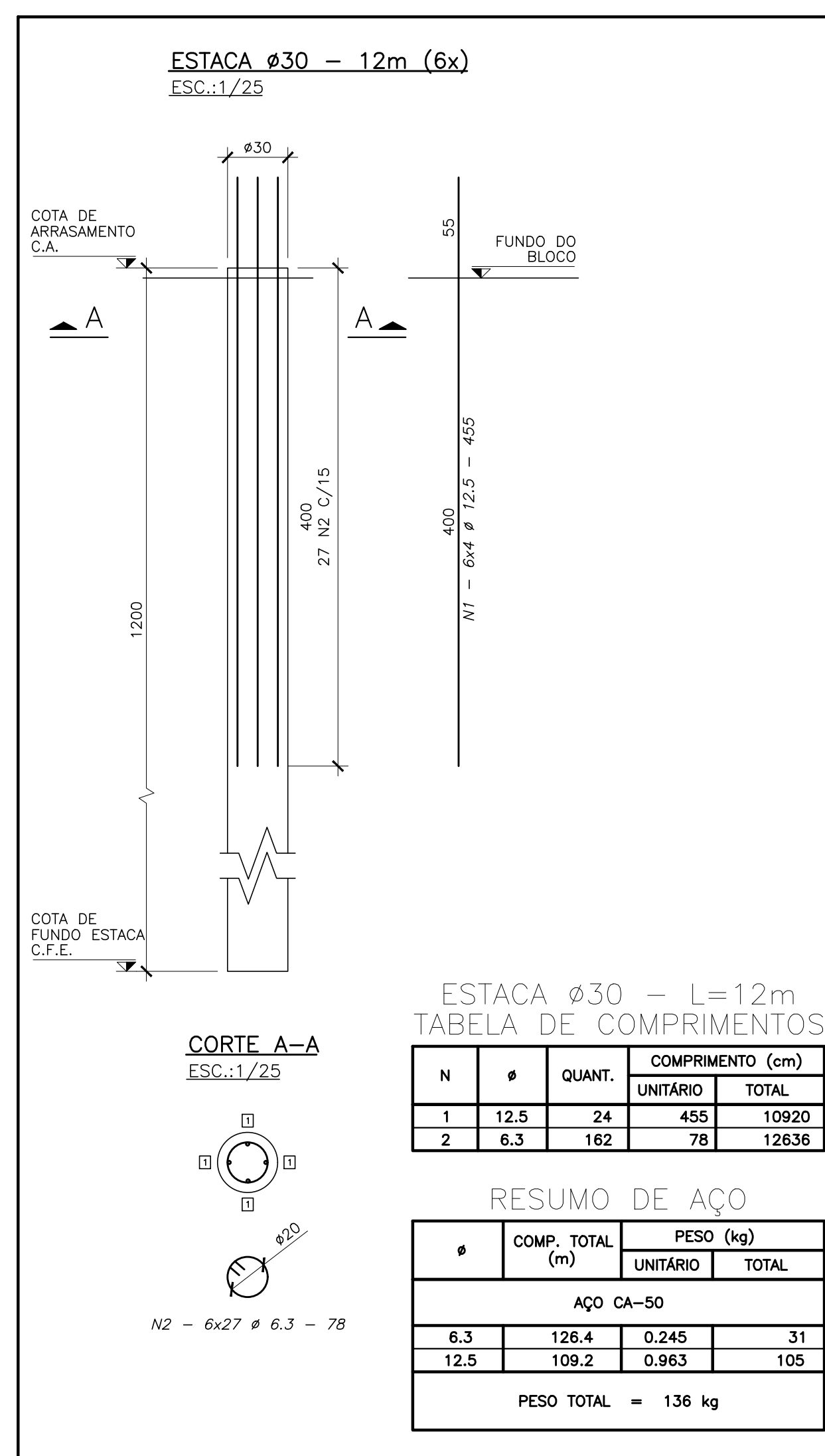
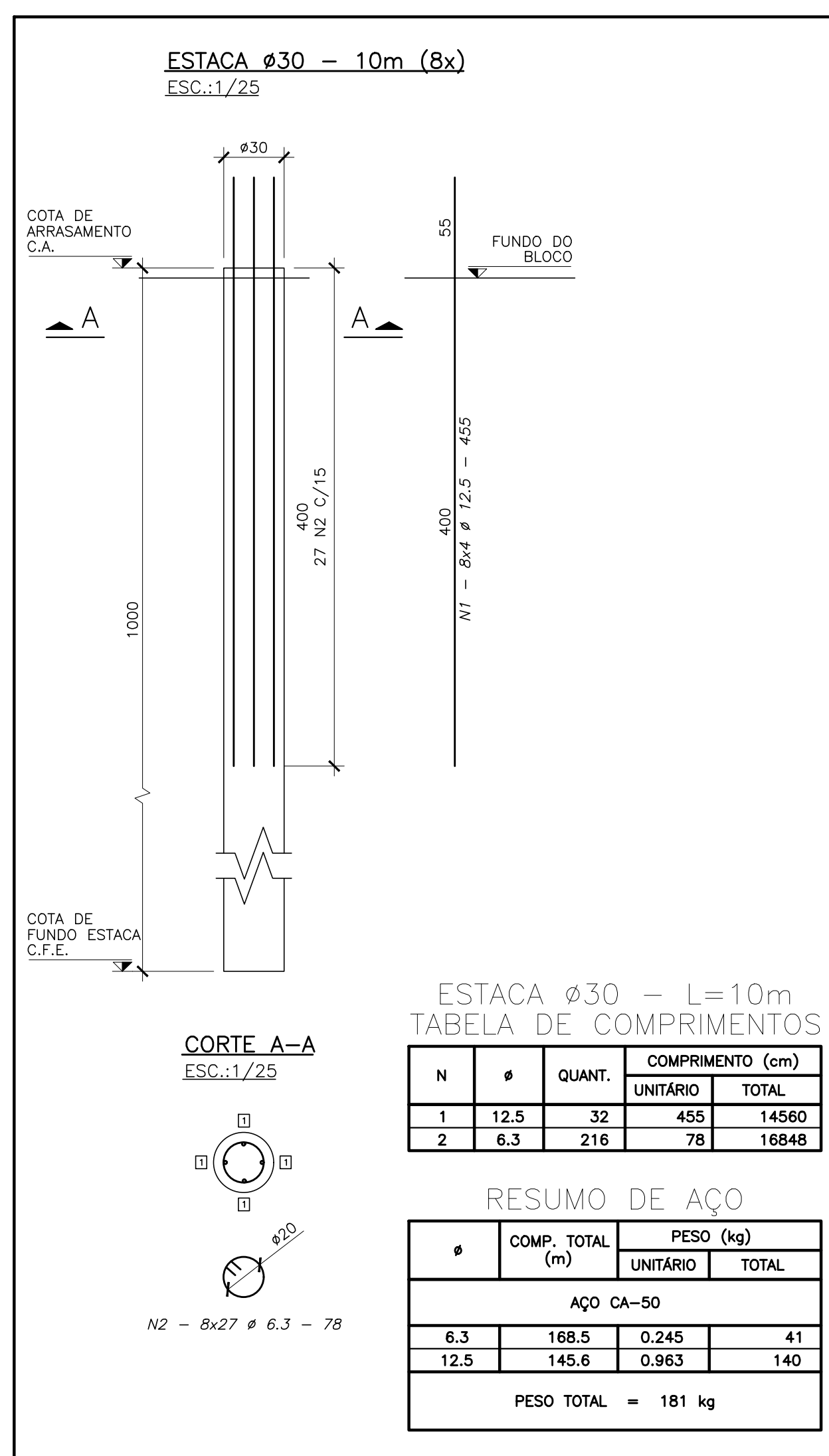


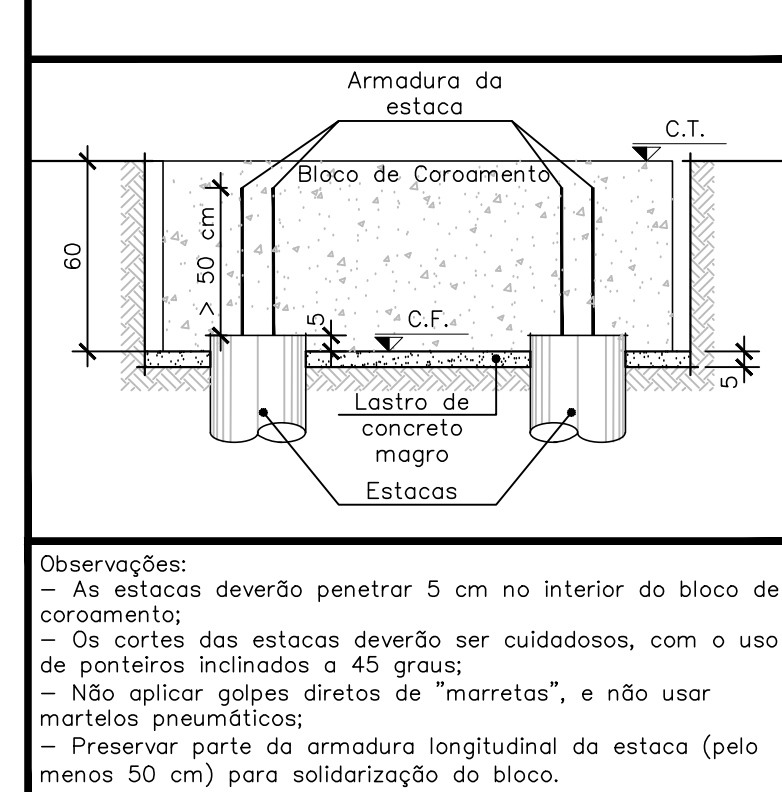
PLANTA DE BLOCOS - CUT / KF
ESC.:1/50



NOTAS GERAIS - ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO MECÂNICO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE

- NO FINAL DO ESTACAMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS AS POSIÇÕES REAIS DAS ESTACAS, EM SEUS RESPECTIVOS NÍVEIS DE ARRASAMENTO, PARA AVALIAÇÃO DAS EXCENTRICIDADES E INTRODUÇÃO DE EVENTUAIS REFORÇOS.
- OS COMPRIMENTOS DAS ESTACAS DEVERÃO SER CONFIRMADOS EM CAMPO.
- A LOCAÇÃO DOS PILARES DEVERÁ SEGUIR O INDICADO NO PROJETO ESTRUTURAL.
- SE DURANTE A ESCAVAÇÃO VERIFICAR-SE O DESMORONAMENTO DAS PAREDES DA ESTACA, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE.
- AS ESTACAS DEVERÃO PENETRAR NO MÍNIMO 10cm NO INTERIOR DA VIGA DE CORAMENTO.
- A PERFURAÇÃO E FETA COM TRADO CURTO ADOPLADO A UMA HASTE ATÉ A PROFUNDIDADE ESPECIFICADA EM PROJETO, DEVENDO-SE CONFIRMAR AS CARACTERÍSTICAS DO SOLO ATRAVÉS DE COMPARAÇÃO COM A SONDAGEM MAIS PRÓXIMA.
- A CONCRETAGEM DEVE SER FEITA NO MESMO DIA DA PERFURAÇÃO, ATRAVÉS DE UM FUNIL QUE TENHA COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5m, A FINALIDADE DESTES FUNIL É ORIENTAR O FLUXO DE CONCRETO.
- A ARMADURA PROJETADA DEVE SER COLOCADA NO FURO ANTES DA CONCRETAGEM.
- NÃO SE DEVE EXECUTAR ESTACAS COM ESPAÇAMENTO INFERIOR A TRÊS DIÂMETROS EM INTERVALO INFERIOR A 12x, ESTA DISTÂNCIA REFERE-SE À ESTACA DE MAIOR DIÂMETRO.
- O CONCRETO A SER UTILIZADO DEVE SATISFAZER AS SEGUINTES EXIGÊNCIAS:
 - CONSUMO DE CIMENTO NÃO INFERIOR A 300kg/m³
 - ABATIMENTO OU SLUMP TEST CONFORME ABNT NBR 6118, ABNT NBR 5738, ABNT NBR 5739.
 - AGREGADO: DIÂMETRO MÁXIMO 19mm (BRITA 1);
 - FOK 8-20MPa AOS 28 DIAS, CONFORME ABNT NBR 6118, ABNT NBR 5738, ABNT NBR 5739.
- NO CASO DE ESTACAS COM CONCRETO INADEQUADO ABAIXO DA COTA DE ARRASAMENTO, DEVE-SE FAZER A DEMOLIÇÃO DESSE TRECHO E RECOMPO-LO ATÉ ESTA COTA.
- ESTACAS CUJO TOPO RESULTE ABAIXO DA COTA DE ARRASAMENTO PREEXISTENTE DEVEM SER EMENDADAS FAZENDO-SE O TRANSPASSE DA ARMADURA.
- O MATERIAL A SER UTILIZADO NA RECOMPOSIÇÃO DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR DO CONCRETO DA ESTACA.
- O TOPO DA ESTACA, ADIMA DA COTA DE ARRASAMENTO, DEVE SER DEMOLIDO CONFORME NÍVEL DE ARRASAMENTO.
- NA SEÇÃO RESULTANTE DEVE SER PLANA E PERPENDICULAR AO EIXO DA ESTACA E A OPERAÇÃO DE DEMOLIÇÃO DEVE SER EXECUTADA DE MODO A NÃO CAUSAR DANOS ESTRUTURAIS.
- NA DEMOLIÇÃO PODEM SER UTILIZADOS PONTEIROS OU MARTELETES LEVES (POTÊNCIA < 1000 W) PARA SEÇÕES DE ATÉ 900cm².
- O USO DE MARTELETES MAIORES FICA LIMITADO A ESTACAS CUJA ÁREA DE CONCRETO SEJA SUPERIOR A 900cm².
- DEVE SER PREENCHIDA A FICHA DE CONTROLE DIÁRIAMENTE PARA CADA ESTACA, DEVENDO CONSTAR AS SEGUINTES INFORMAÇÕES:
 - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA E LOCAL, NOME DO CONTRATANTE E EXECUTOR;
 - DATA DA EXECUÇÃO;
 - IDENTIFICAÇÃO DO NÚMERO DA ESTACA;
 - COMPRIMENTO ESCAVADO E ÚTIL;
 - CONSUMO DE MATERIAIS POR ESTACA;
 - COTAS DO TERRENO E COTAS DE ARRASAMENTO;
 - CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO UTILIZADO;
 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E INSUMOS UTILIZADOS;
 - OBSERVAÇÃO E ANORMALIDADE DE EXECUÇÃO.
- AS ESTACAS DEVEM SER ESCAVADAS ATÉ Atingirem o comprimento indicado ou MATERIAL IMPENETRÁVEL.
 - CASO SE ATUAR MATERIAL IMPENETRÁVEL ANTES DA PROFUNDIDADE INDICADA PARA CADA ESTACA, DEVE-SE CONSULTAR O PROJETISTA PARA QUE SEJA ANALISADA A SITUAÇÃO E EVENTUALMENTE INDICADA SOLUÇÃO ALTERNATIVA.

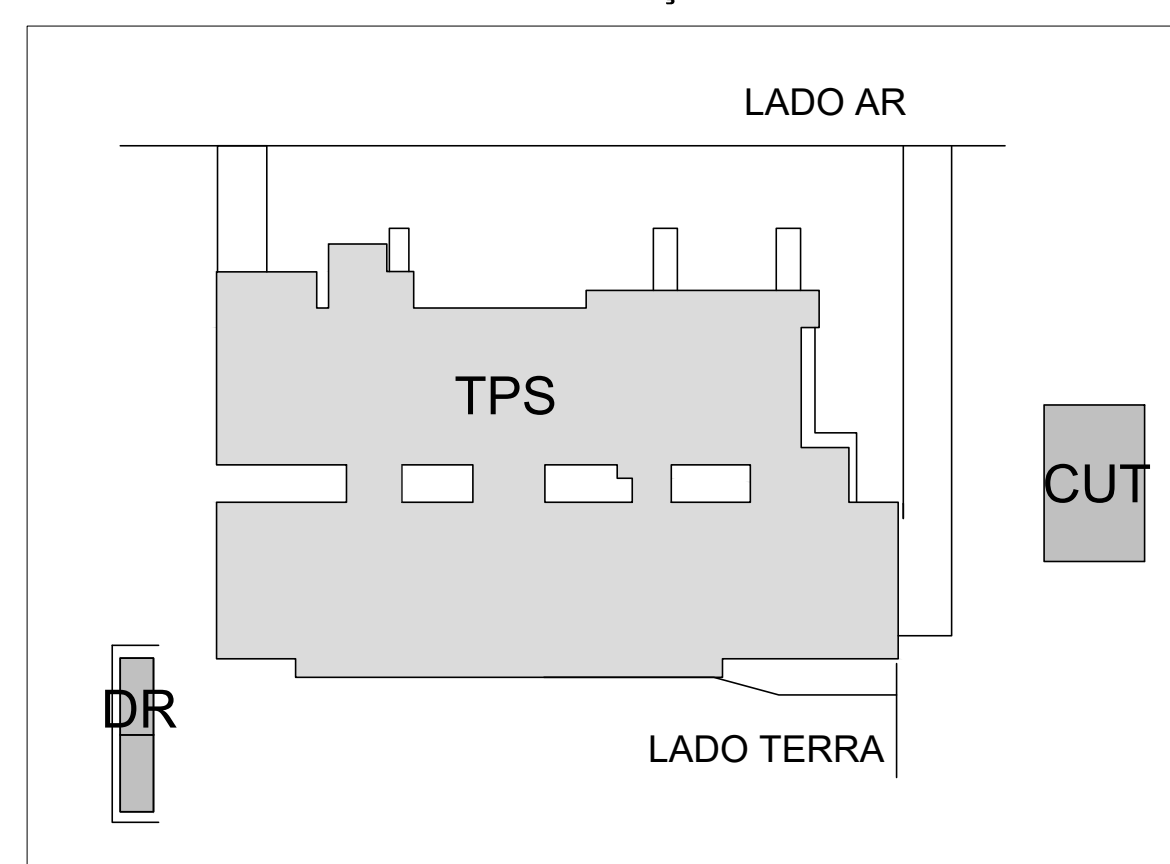
Detalhe de Ligação das Estacas no Bloco de Coramento



NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. ONDE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE MEDIDAS E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS MEDIDAS.
- AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA FRANCHA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL.
- DEVERÁ A CONTRATADA ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, LEVANTAR AS POSSÍVEIS DÍVIDAS DO PROJETO, TODAS AS MEDIDAS, ELEVÇÕES, DIMENSÕES E COORDENADAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E CONFIRMADAS NO LOCAL E, HAVENDO DIVERGÊNCIAS, ESCLARECER E DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck=30MPa;
 - AÇO CA-50/CA-60.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÍVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT, PRINCIPALMENTE:
 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS
 - NBR 12654 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR 12655 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
 - NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
- UTILIZAR COMO ESPACADORES PASTILHAS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COM RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO IGUAL A DO CONCRETO ESTRUTURAL, PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO. NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DOS ESPACADORES CERTIFICAR-SE DA NÃO UTILIZAÇÃO DE DESMOLDANTE QUE VENHA A PREJUDICAR A ADERÊNCIA ENTRE O ESPACADOR DE ARGAMASSA E O CONCRETO.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.
- TODOS OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ESTRUTURAS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADOS POR TOPOGRAFO.

IMPLANTAÇÃO



LEGENDAS

— ELEMENTOS: B — BLOCO DE FUNDADAÇÃO
E.E. — ESTACA ESCAVADA

— CONVENÇÕES:

Exxx — ESTACA NÚMERO xxx

Pxxx — PILAR NÚMERO xxx

Bxxx — BLOCO NÚMERO xxx

● ESTACA ESCAVADA Ø300mm x L=10m (8x) — 12lf

● ESTACA ESCAVADA Ø300mm x L=12m (6x) — 15lf

● ESTACA ESCAVADA Ø300mm x L=17m (15x) — 25lf

C.T. — COTA DO TOPO DO BLOCO

C.F. — COTA DO FUNDO DO BLOCO

C.A. — COTA DE ARRASAMENTO

C.F.E. — COTA DO FUNDO DA ESTACA

01	10/11/2020	D	VIVIAN	COORDENADOR (CONCORRÊNCIA)
02	10/11/2020	D	VIVIAN	MODELO NÍVEIS BLOCOS BC1, BC2, BC3, BC4, BC5, BC6, BC7, BC8, BC9, BC10 E RESPECTIVAS ESTACAS
03	10/11/2020	D	VIVIAN	MODELO NÍVEIS
04	10/11/2020	D	VIVIAN	ADIC. COTAS ENXOS, COTAS DE ARRASAMENTO E FUNDO DAS ESTACAS, NÍVEIS
05	28/06/2019	D	PIERRE	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

TIPO DE EMISSÃO	(A)PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO	(C)PARA COTAÇÃO (D)PARA CONSTRUÇÃO	(E)CONFORME CONSTRUÍDO (F)VERSÃO FINAL
-----------------	---------------------------------	------------------------------------	--

SAC/PR-BB-LOTE 00

RESPONSÁVEL	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº CREA/CA
es. Rodrigo Costa da Silveira	28/06/2019	RODRIGO COSTA DA SILVEIRA	ORA 120.16490
es. Rodrigo Remeio	28/06/2019	ESTRUTURAS	
es. Rodrigo Costa da Silveira	28/06/2019	CONTRATO Nº 039/2018	
FISCAL	CREA/CAU	DATA	ASSINATURA

PASSO FUNDO - RS - SBPF

DESCRIÇÃO	PROJETO DE ESTRUTURAS CUT / KF LOCAÇÃO DE BLOCOS E ESTACAS
-----------	--

ESCALA	Nº PROJ	NUM.
INDICADA	AER-PFB-EST-PE-CUT-02-PDF-R04	02 / 15 REV. 04