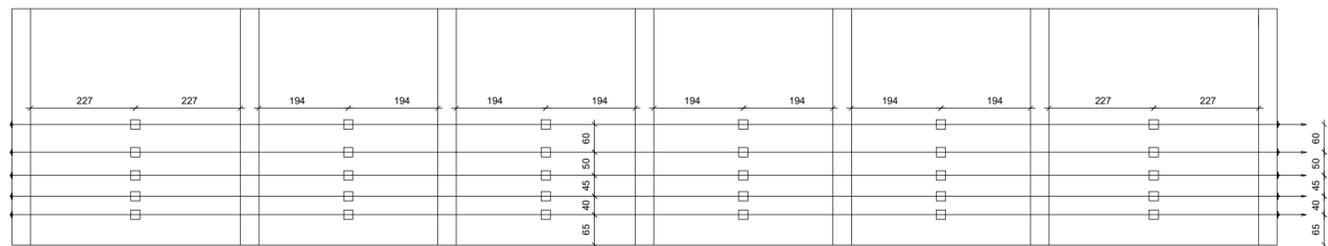
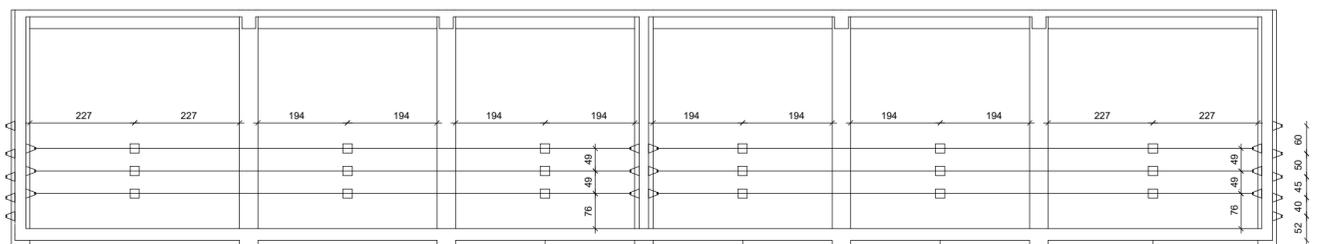


REFORÇO EM PLANTA DAS PAREDES COM POSICIONAMENTO DOS CALÇOS E CORDOALHAS  
ESCALA 1:75

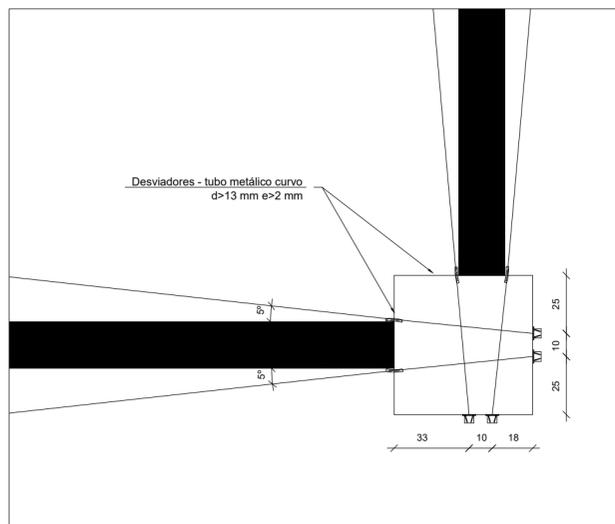


CORTE A-A  
ESCALA 1:75

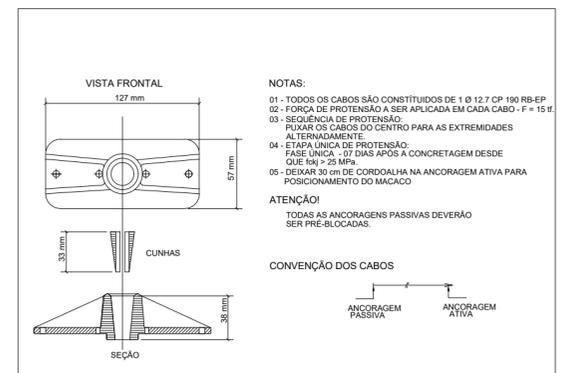


CORTE B-B  
ESCALA 1:75

DETALHE 01 - POSICIONAMENTO DAS ANCORAGEM



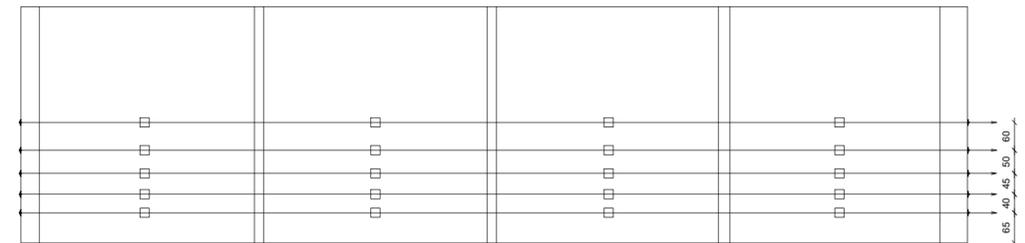
DETALHE 02 - ANCORAGEM P/ CABO MONOCORDALHA



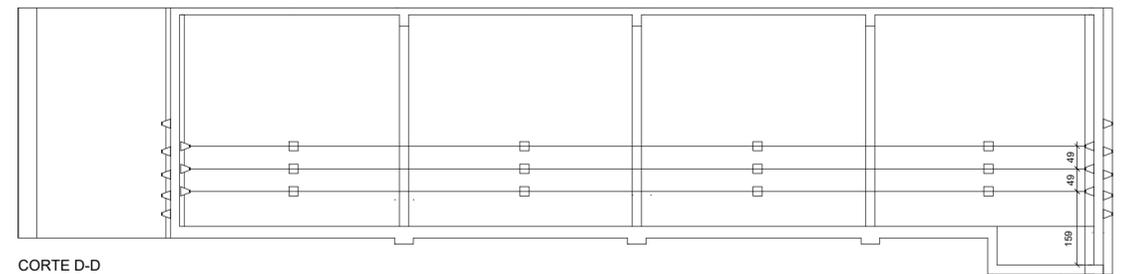
RELAÇÃO CABOS DE PROTENSÃO							
C	DIAM(mm)	Q	C.UNIT(cm)	C.TOTAL(cm)	ANCORAGEM		ALONG.(cm)
					A	P	
1	12.7	8	2070	16560	8	8	15.3
2	12.7	14	2770	38780	14	14	20.4
3	12.7	8	2280	18240	8	8	16.8
4	12.7	8	2390	19120	8	8	17.6

RESUMO DE CABO DE PROTENSÃO			
AÇO	DIAM	C.TOTAL(m)	PESO TOTAL(kg)
CP-190-RB-EP	12.7	927	734.2

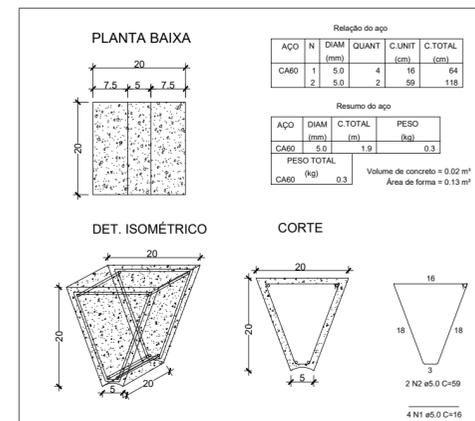


CORTE C-C  
ESCALA 1:75



CORTE D-D  
ESCALA 1:75

DETALHE 3 - CALÇOS



OBSERVAÇÕES:

- O aço das cordoalhas deve estar limpo e livre de corrosão.
- Deve-se adotar comprimento do cabo maior que a fôrma para que o macaco agarre o cabo e a protensão possa ser feita (≥ 30 cm).
- Os cabos devem ser posicionados conforme indicado na planta de locação dos cabos. A montagem deve respeitar as orientações especificadas em projeto.
- Remover um pedaço da bainha para permitir que o cabo seja colocado através da ancoragem, devendo ter cuidado para que não fique um pedaço maior do que 25 cm de cabo sem bainha atrás da ancoragem.
- Deverá ser feito o registro dos alongamento, pressões e desvios percentuais computados de todos os cabos.
- Após aprovação do engenheiro responsável, as pontas do lado ativo devem ser cortadas de forma adequada e cobertas com material para proteção contra corrosão.

- 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 EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12455/2004.
  - 3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
  - 4 - DEVERÁ 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 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/CEMENTO <= 0,55 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
  - 6 - COBRIMENTO: 3 cm.
  - 7 - CONCRETO fck= 35 MPa.
  - 8 - CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS E SEUS RESPECTIVOS COBRIMENTOS.
  - 9 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

00	01/2020	EMISSION INICIAL		V.P.B	V.P.B
Nº	DATA	REVISÕES		EXECUTADO POR	RESPONSÁVEL
<b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTARÉM <b>PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL</b> SETOR IRURÁ RESERVATÓRIO APOIADO <b>REFORÇO DAS PAREDES COM CORDOALHA - ETAPA 1</b>					
<b>HIGH TECH CONSULTANTS LTD</b>		<b>VERNIER SERVIÇO TÉCNICO CONSULTORIA</b>		EMPREENDIMENTO COD. DO PROJETO: HT-1810 COD. DO DESENHO: EST-I-RAP-02	
RESP. TEC.:	DESENVOLVIMENTO:	AGENCIAMENTO:	DATA:		
VICTOR FERREIRA BRAGA	VICTOR FERREIRA BRAGA	VICTOR FERREIRA BRAGA	JAN/2020		
DES. CAD.:	DES. DE REFERÊNCIA:	ESCALA:	INDICADA		
VICTOR FERREIRA BRAGA	VICTOR FERREIRA BRAGA	INDICADA			



DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA  
USPA - UNIDADE DE SERVIÇO PROJETO E MEIO AMBIENTE