

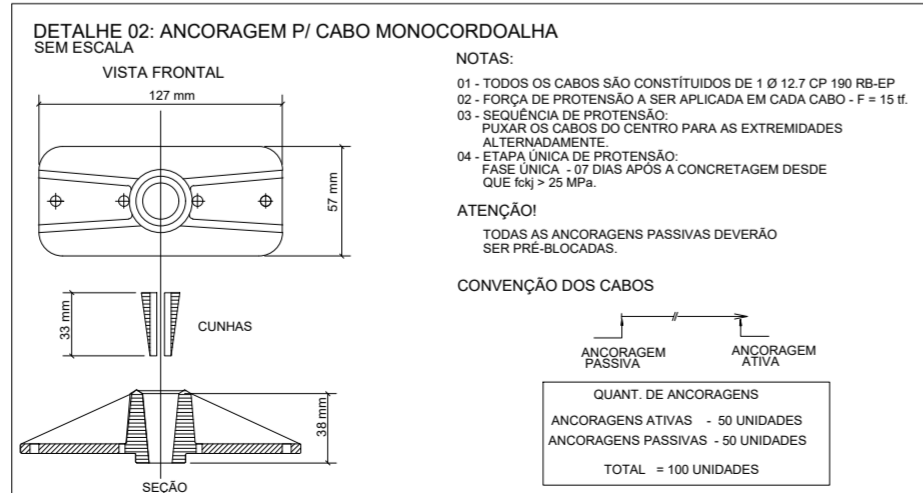
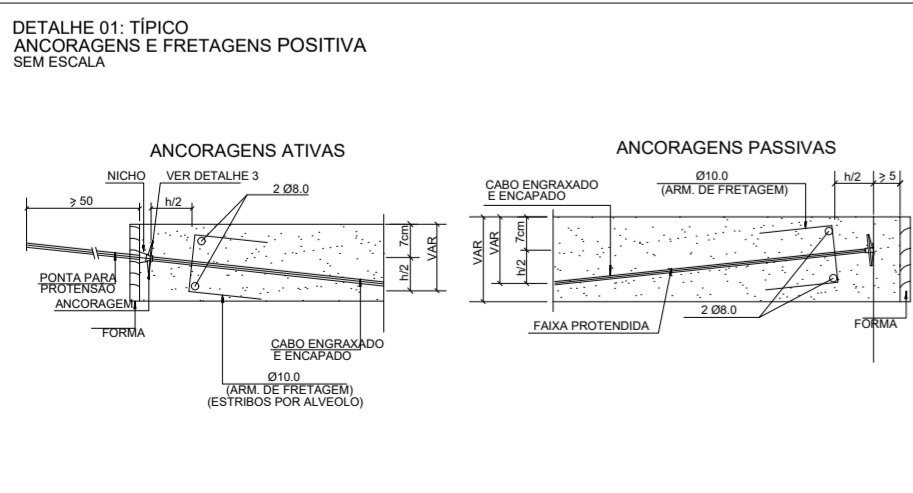
Relação do aço

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1606	312	501072
	2	8.0	300	1200	360000
	3	8.0	80	645	51600
	4	8.0	100	1076	107600
	5	8.0	20	257	5140
	6	25.0	8	1071	8568
	7	25.0	8	1090	8720
	8	25.0	8	829	6632
	9	25.0	16	1199	19184
	10	25.0	8	983	7864
	11	25.0	20	1149	22980
	12	25.0	12	1200	14400
	13	25.0	20	736	14720
	14	25.0	2	1123	2246
	15	25.0	2	1030	2060
	16	25.0	2	469	938
	17	25.0	2	1193	2386
	18	25.0	2	562	1124

Resumo do aço

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	5010.8	1226.1
	8.0	5243.4	2069
	25.0	1118.3	4306.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		7604	

Volume de concreto (C-30) = 121.69 m³
Área de forma = 709.86 m²



RELAÇÃO CABOS DE PROTENSÃO

VIGA	C	DIAM(mm)	Q	C.UNIT(cm)	C.TOTAL(cm)	ANCORAGEM	ALONG.(cm)
VR1	1	12.7	6x4	2927	70248	24	21.6
VR5	2	12.7	6x5	2219	66570	20	16.4
VR10	3	12.7	6	2540	15240	6	18.7

RESUMO DE CABO DE PROTENSÃO

CAO	DIAM	C.TOTAL(m)	PESO TOTAL(kg)
CP-190-RB-EP	12.7	1520.6	1204.3

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 ÀS CARGAS AJUNTAS 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/CIMENTO = 0,55 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
- 6 - COBRIMENTO: 2,5 cm
- 7 - CONCRETO fck= 30 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 09/2020 EMISSÃO INICIAL

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTARÉM
PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL
SETOR IRURÁ
RESERVATÓRIO APOIADO
ARMAÇÃO DAS VIGAS

HIGH TECH CONSULTANTS LTD
EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

VERNIER
SERVIÇO TÉCNICO DE CONSULTORIA

EMPREENDIMENTO
COD. DO PROJETO: HT-1810
COD. DO DESENHO: EST-I-RAP-06

RES.P. TEC.: VICTOR FERREIRA BRAGA
DES. CAD.: VICTOR FERREIRA BRAGA
AGRIMENSOR:
DATA: SET/2020
ESCALA: INDICADA

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