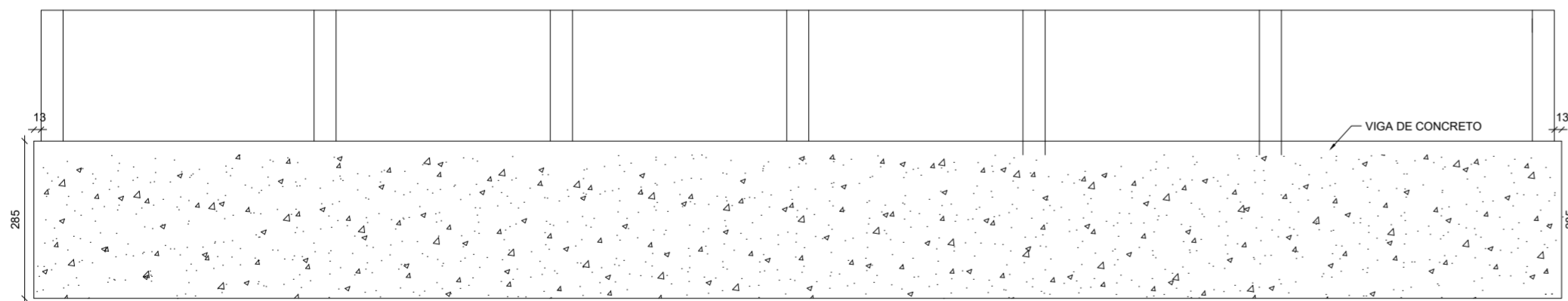
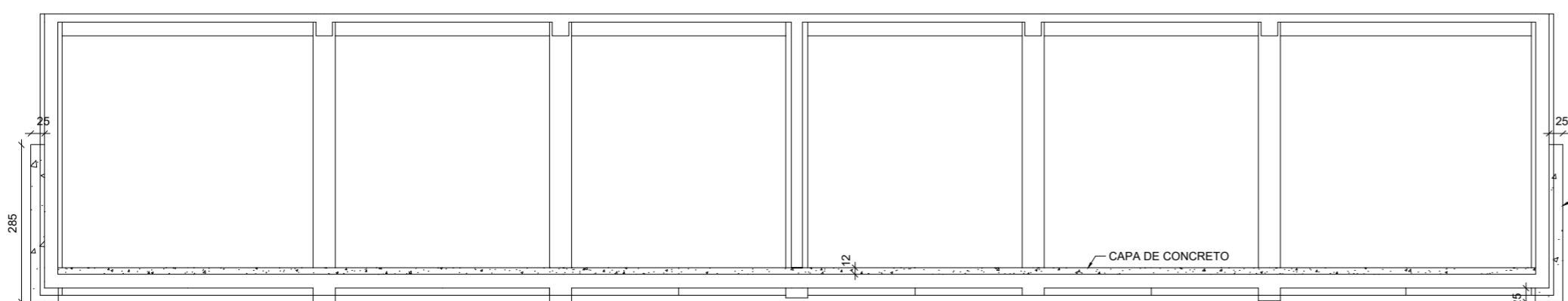


REFORÇO DAS PAREDES COM FORMA
ESCALA 1:75



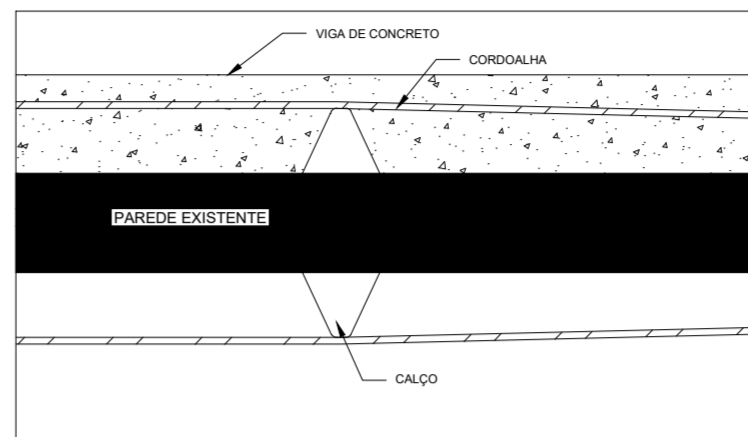
CORTE C-C
ESCALA 1:75

CORTE A-A
ESCALA 1:75

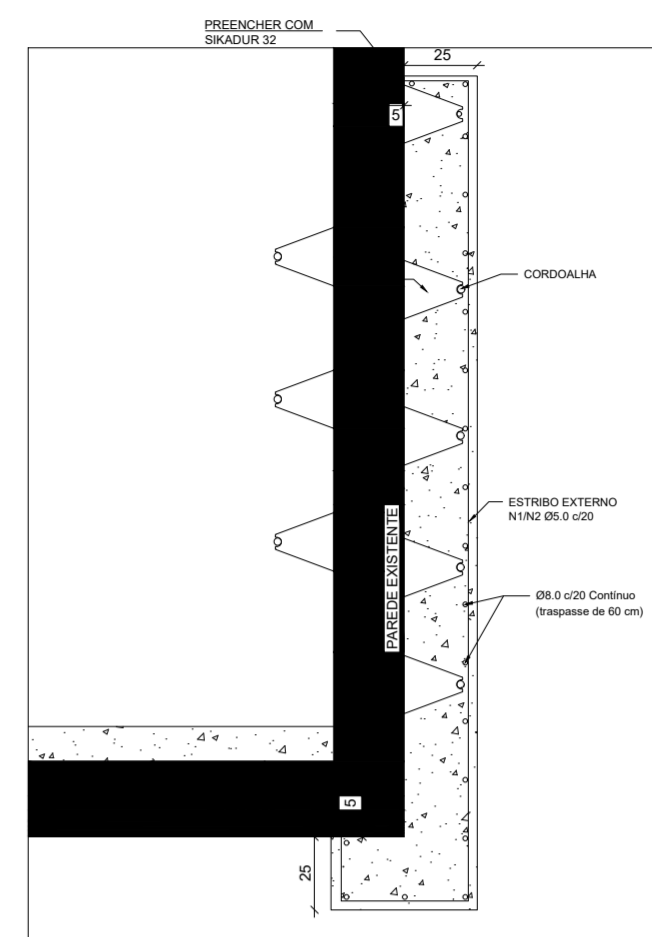


CORTE B-B
ESCALA 1:75

DETALHE 1 - COBRIMENTO DO SISTEMA DE PROTENSÃO COM VIGA EXTERNA DE CONCRETO ARMADO - EM PLANTA



CORTE E-E - DETALHE 2 - ARMAÇÃO DA VIGA



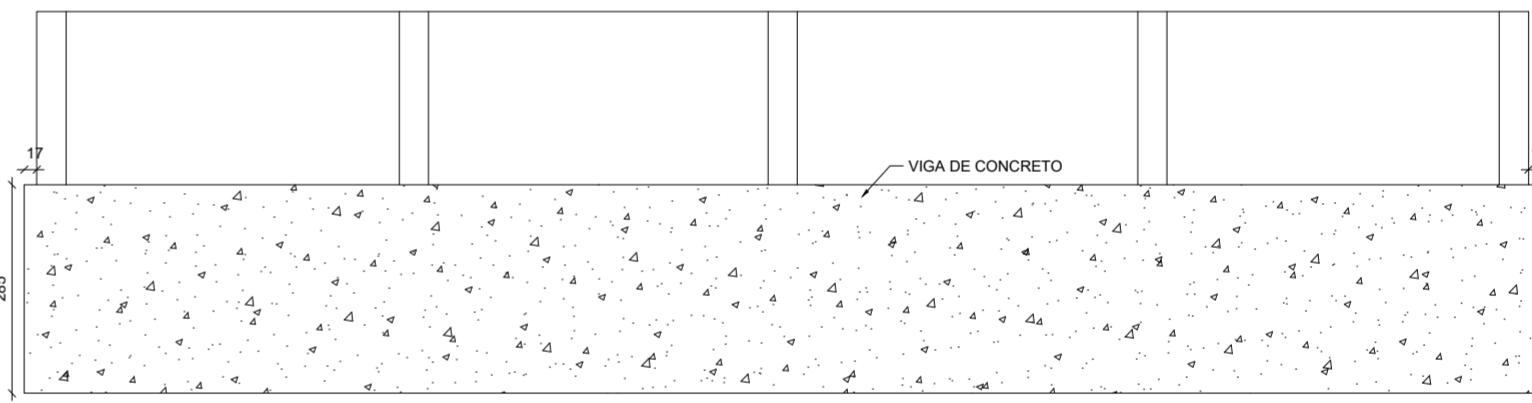
Relação do aço

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CASO | 1 | 5.0 | 485 | 373 | 180605 |
| | 2 | 5.0 | 32 | 451 | 14432 |
| | 3 | 8.0 | 57 | 1199 | 68363 |
| | 4 | 8.0 | 19 | 1093 | 20767 |
| | 5 | 8.0 | 19 | 1182 | 22458 |
| | 6 | 8.0 | 19 | 1159 | 21781 |
| | 7 | 8.0 | 19 | 418 | 7942 |
| | 8 | 8.0 | 19 | 722 | 13718 |
| | 9 | 8.0 | 38 | 1200 | 45600 |
| | 10 | 8.0 | 19 | 655 | 12445 |
| | 11 | 8.0 | 5 | 660 | 3300 |
| | 12 | 8.0 | 19 | 263 | 4997 |

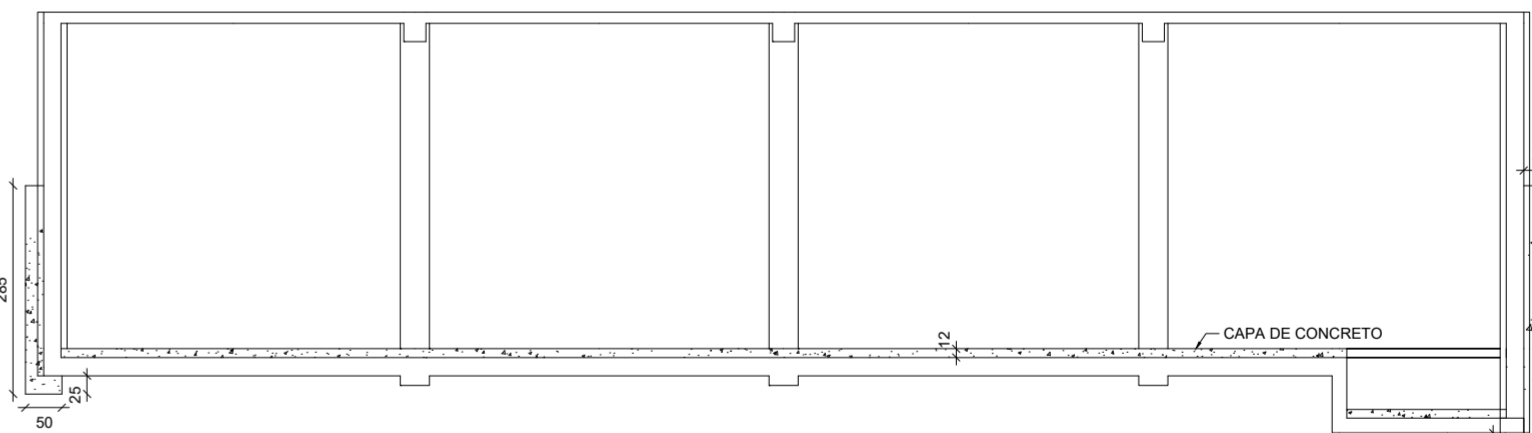
Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|
| CASO | 8.0 | 2223.8 | 877.4 |
| CASO | 5.0 | 1953.4 | 301.1 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CASO | | | 877.4 |
| CASO | | | 301.1 |

Volume de concreto (C-30) = 75.2 m³
Área de forma = 300.6 m²



CORTE C-C
ESCALA 1:75



CORTE D-D
ESCALA 1:75

- 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 12655/2006.
 - 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 ATUAIS 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= 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 | ALTERAÇÕES SOLICITADAS | V.P.B | V.P.B |
| 00 | 01/2020 | EMISSION INICIAL | V.P.B | V.P.B |
| Nº | DATA | REVISÕES | EXECUTADO POR | RESPONSÁVEL |

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTARÉM
PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL
SETOR IRURÁ
RESERVATÓRIO APOIADO
REFORÇO DAS PAREDES - ETAPA 2

DESENVOLVIMENTO: VICTOR PEREIRA BRAGA
DES. CAD.: VICTOR PEREIRA BRAGA
AGROMENSUR.:
DATA: JAN/2020
EMPRESA: HIGH TECH CONSULTANTS LTD
SERVIDOR: VERNIER
SERVICIO: TRC. IM. CONST. LTDA
COD. DO PROJETO: HT-1810
COD. DO DESENHO: EST-I-RAP-03-R01
ESCALA: INDICADA

FORMAÇÃO: V.P.B. / V.P.B. / V.P.B. / V.P.B. / V.P.B.

USPA - UNIDADE DE SERVIÇO PROJETO E MEIO AMBIENTE