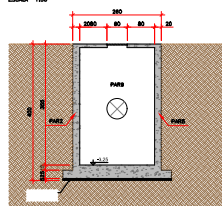
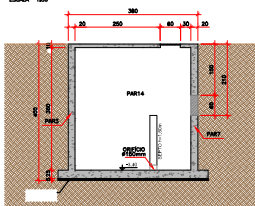


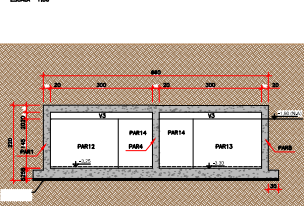
CORTE D
ESCALA 1:40



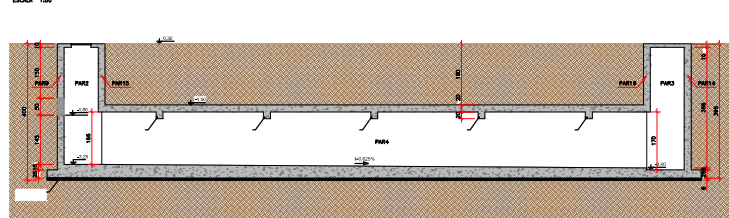
CORTE B
ESCALA 1:40



CORTE C
ESCALA 1:40



CORTE A
ESCALA 1:40



NOTAS GERAIS:

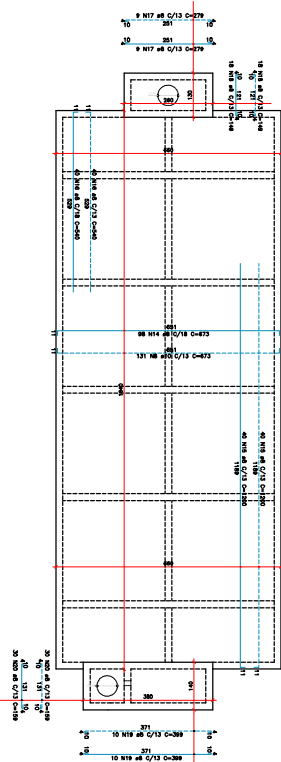
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, A MESMA QUE RESPONDE TAMBÉM AS NORMAS PRECISADAS
- AS CONDIÇÕES DO CONCRETO DEVEM ATENDER A NORMA NBR 14931/2004 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROL, RECEBIMENTO E ACABAMENTO - PROCEDIMENTO
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE RESPEITAR A NORMA NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- AS FUNDAMENTAÇÕES DEVEM SER DE ACORDO COM A NORMA NBR 12220/2004 - FUNDOS E DESENVOLVIMENTO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - PRELIMINAR, DESENVOLVIMENTO E PROCEDIMENTOS
- É OBRIGATORIA A REALIZAÇÃO DE CONTROLES TECNOLÓGICOS DO CONCRETO, ENDOVADO, NO MÍNIMO, DEVIDO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO, ENDURECIMENTO (SLUMP-TEST) E MÓDULO DE ELASTICIDADE
- É IMPRESCINDÍVEL A ADOÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE CURA DO CONCRETO, CONFORME A NBR 14931/2004
- A LOCALIZAÇÃO DA OBRA NO TERRENO DEVE SER FEITA A PARTIR DO PROJETO BÁSICO
- AS JUNTAS DE CONTRUÇÃO DEVEM SER REALIZADAS CONFORME A NBR 14931/2004
- VOLUMES DE CONCRETO, ÁREAS DE FORMAS E PISOS DE ARMADURA FORMEIRAS SEM FOMOS
- MEDIDAS EM CONCRETO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO
- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA
- EM CASO DE DÚVIDA OU INDETERMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO
- SÃO PROIBIDAS ALTERAÇÕES DE PROJETO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

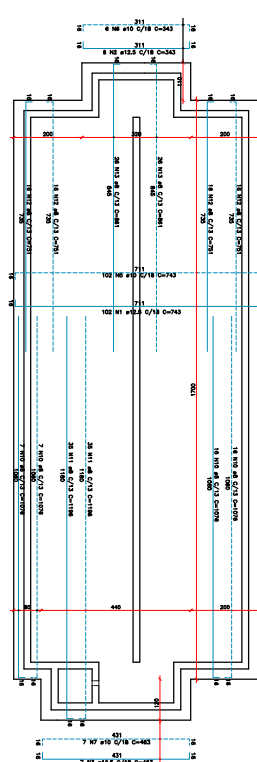
- PROJETO BÁSICO DE AUTORA DO ENGENHEIRO ARLEY NESELLO, DATA-PR 12/04/2019, DEZEMBRO DE 2019
- NORMAS TÉCNICAS DE AUTORA PR EQUIPAMENTOS SONDAGEM E TOPOGRAFIA, RESPOSTAS, NORMAS NBR 12220, 12 DE DEZEMBRO DE 2019

O		ARLEY		08/16/2019	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR	DATA		
<p>INFORMAÇÕES:</p> <p>- PROJETO ESTRUTURAL RESPOSTA A NORMA NBR 14931/2004 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO</p> <p>- CLASSE DE RESISTÊNCIA MÍNIMA DO CONCRETO: M20</p> <p>- COMBUSTÍVEL: M20</p> <p>- PARA M20, FOMOS E LARGURA: 4,5 CM</p> <p>- TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO NOS COMBUSTÍVEIS: ± 1,5 CM</p> <p>- E DIMENSÕES: O USO DE DIMENSÕES PLÁSTICAS OU DE CONCRETO PARA, SEMPRE, O COMBUSTÍVEL DAS ARMADURAS</p>					
<p>MATERIAIS:</p> <p>- CONCRETO C30</p> <p>- RELATÓRIO DE ANÁLISE DE CURE: 100 MPa</p> <p>- ARMADURA: Aço CA-50/CA-60</p> <p>- DESENVOLVIMENTO DO CONCRETO: 100 MPa</p> <p>- DESENVOLVIMENTO DO CONCRETO: 100 MPa</p>					
<p>PROJETO ESTRUTURAL</p>					
<p>RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE CHEIAS</p>					
<p>ARLEY NESELLO</p>					
<p>ENGENHEIRO CIVIL</p>					
<p>DATA: 08/16/2019</p>					
<p>ARLEY NESELLO - PR 12/04/2019</p>					
<p>02</p>					

ARMADURAS DAS LAJES DE TAMPA ESCALA 1:50

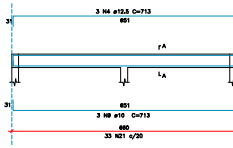


ARMADURAS DA LAJE DE FUNDO ESCALA 1:50

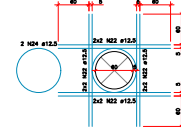


ARMADURAS DAS VIGAS ESCALA 1:50

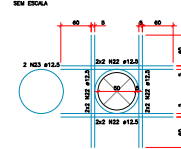
V1 = V2 = V3 = V4 = V5
(tabela = quant do desenho x5)



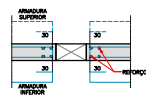
DETALHE DO REFORÇO NAS ABERTURAS
NAS PAREDES E LAJES DE TAMPA
Ø500mm
SEM ESCALA



DETALHE DO REFORÇO NA ABERTURA NA
PAREDE Ø500mm
SEM ESCALA



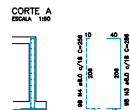
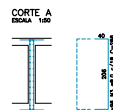
DETALHE DO CORTE E DOBRA DAS
ARMADURAS NAS ABERTURAS DAS
LAJES E PAREDES
SEM ESCALA



LEGENDA:

ARMADURA SUPERIOR
ARMADURA INFERIOR

ARMADURA - LAJE DE FUNDO, LAJE DE TAMPA				
QTD	N	LAJE	UNIT	COTACAO
2	12,5	102	743	75198
4	12,5	16	743	11280
8	12,5	7	483	3214
10	12,5	16	715	10496
12	10,0	102	743	88163
16	10,0	6	243	2008
20	10,0	15	86	1251
24	10,0	131	672	88163
28	10,0	15	86	1251
32	10,0	48	1076	40486
36	10,0	70	1196	83720
40	10,0	64	73	4634
44	10,0	32	881	44772
48	10,0	98	1076	10496
52	10,0	80	1200	9000
56	10,0	80	1200	9000
60	10,0	18	279	2222
64	10,0	36	149	5304
68	10,0	32	881	44772
72	10,0	60	158	8542
76	10,0	60	158	8542
80	10,0	60	158	8542
84	10,0	60	158	8542
88	10,0	60	158	8542
92	10,0	60	158	8542
96	10,0	60	158	8542
100	10,0	60	158	8542
ARMADURA - BLOCO OUTS LAJE - PARADEIS E				
QTD	N	LAJE	UNIT	COTACAO
2	12,5	64	1076	12000
4	12,5	4	190	780
8	12,5	4	220	880

[illegible]

