



- NOTAS GERAIS:**
- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, ELEVações E NÍVEIS EM METRO.
  - 2 - EM CASOS DE DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA, PREVALECE A COTA.
  - 3 - PARA NOTAS GERAIS E ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO CONSULTA DES.: 1024.EC.000.DE.002
- LEGENDA:**
- [Hatched Box] - PILAR QUE NASCE.
  - [Cross-hatched Box] - PILAR QUE PASSA.
  - [Empty Box] - PILAR QUE MORRE.
  - BL.i - BLOCO MOLDADO IN LOCO.
  - P.i - PILAR MOLDADO IN LOCO.
  - V.i - VIGA MOLDADA IN LOCO.
  - VFL.i - VIGA DE FUNDAÇÃO INFERIOR MOLDADO IN LOCO.
  - VFS.i - VIGA DE FUNDAÇÃO SUPERIOR MOLDADO IN LOCO.
  - COL.i - COLARINHO MOLDADO IN LOCO.
  - X.XX - COTA DE NÍVEL EM PLANTA.
  - X.XX - COTA DE NÍVEL EM CORTE.
  - LMi (n=xxcm) - INDICAÇÃO DE LAJE MACIÇA MOLDADO IN LOCO.
  - - PROJEÇÃO TUBULAÇÃO PARA DRENAGEM.
  - XX - INDICAÇÃO DE REVISÃO.
  - [Wavy Line] - INDICAÇÃO DE HOLD.

REVISÃO/EMISSÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	REVISADO	CONFERIDO	APROVADO
00	A	06/09/22	EMISSÃO INICIAL	A.REIS	ARNO ORACIDES
01	D	17/06/26	REVISADO PILARES EXTERNOS	A.REIS	ARNO ORACIDES
02	D	17/04/26	POSIÇÃO PILARES/ADORNOS DA COBERTURA	A.REIS	ARNO ORACIDES
03	D	10/11/25	REVISÃO GERAL	G.SCHMITZ	ARNO ORACIDES
04	D	23/10/25	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO PREVENTIVO	G.SCHMITZ	ARNO ORACIDES
05	D	12/06/24	REVISADO ESP. DAS PAREDES	R.LARA	ARNO ORACIDES
06	D	31/08/23	REVISÃO NO FOSSE DO ELEVADOR	R.LARA	ARNO ORACIDES
07	D	02/06/23	ALTERAÇÃO NO BALANÇO DDAS LAJES	RICARDO	ARNO ORACIDES
08	D	03/02/23	REVISÃO ESCADAS, VIGAS E LAJES	RICARDO	ARNO ORACIDES
09	A	06/09/22	EMISSÃO INICIAL	A.REIS	ARNO ORACIDES

FINALIDADE DA EMISSÃO	A - PRELIMINAR	C - LIBERADO P/ PROJETO	E - PARA COMPRA	G - PARA CONHECIMENTO
PARA APROVAÇÃO	D - LIBERADO P/ CONSTRUÇÃO	F - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO	

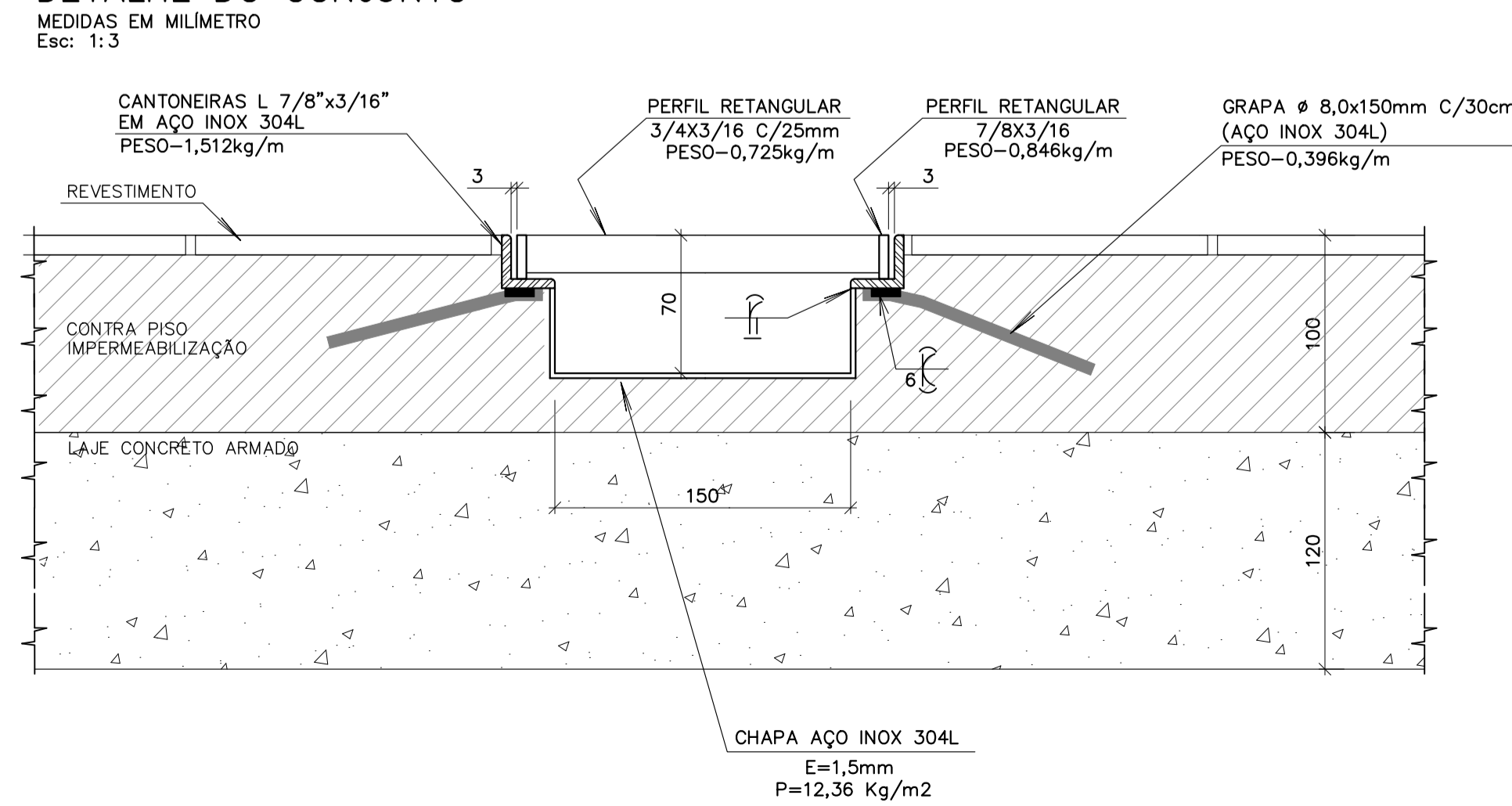
DATA DEZ/2021	DESENHISTA BRUNO S.	CONFERIDO ARNO	APROVADO ORACIDES
ETAPA PARA CONSTRUÇÃO	ARQUIVO 21_1024	FORMATO 1189x594	ESCALA INDICADA
ARQUIVO CAD	1024.EC.000.DE.002-R10_FORMA_NIVEIS_SUPERIORES_7_A_COBERTURA		


**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS GRANDES-SC**  

**Engenharia Especial**  
 ORACIDES FELICIO ADRIANO  
 Engº Civil - CREA/SC 059304-9

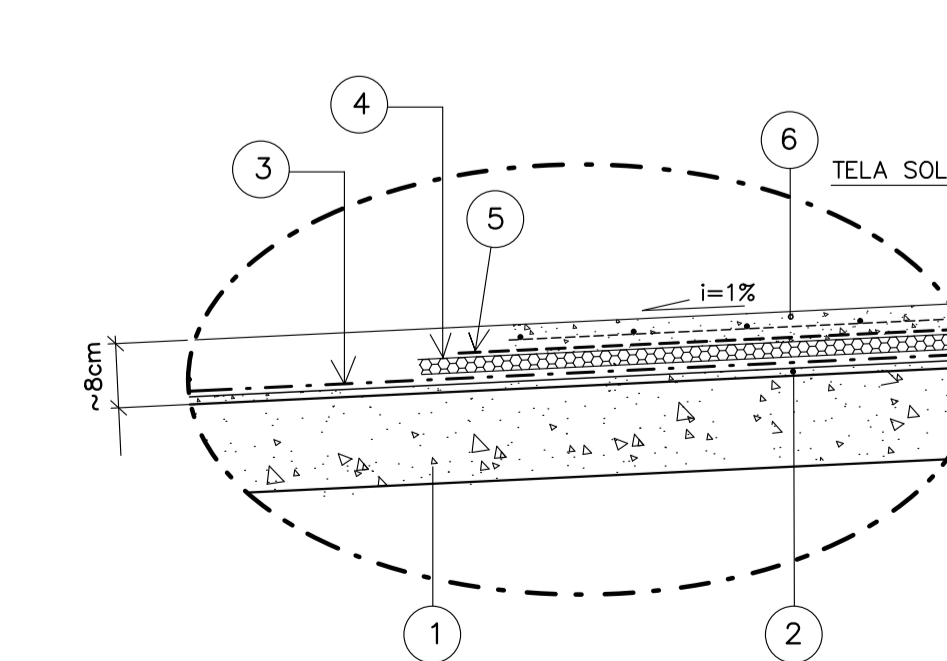
OBRA	TORRE DE PISA	NATUREZA	PROJETO ESTRUTURAL
LOCAL	PEDRAS GRANDES - SANTA CATARINA		
REFERENCIA	FORMA NÍVEIS SUPERIORES 7 A COBERTURA		

DESENHO Nº	1024.EC.000.DE.302	REVISÃO	10
------------	--------------------	---------	----

**SEÇÃO TÍPICA DA CANALETA - AÇO INOX**  
DETALHE DO CONJUNTO



**DET. IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE COBERTURA**  
ESCALA: 1:10



**LEGENDA DOS SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO**

- 1 - ESTRUTURA
- 2 - REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1/3 COM INCLINAÇÃO DE 1% PARA OS RALOS ACABAMENTO DESEMPENADO.
- 3 - APLICAR MANTA IMPERMEABILIZANTE ESP=4mm, A BASE DE ASFÁLTICA MODIFICADO COM POLÍMEROS PLASTOMÉRICOS OU ELASTOMÉRICOS, ESTRUTURADA COM NÃO TECIDO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS DE POLIÉSTER, PREVIAMENTE ESTABILIZADO.  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:  
- RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MIN. = 400 N/5cm.  
- ALONGAMENTO NA RUPTURA MIN. = 30%  
- ABSORÇÃO D'ÁGUA MAX. = 3%  
- FLEXIBILIDADE À BAIXA TEMPERATURA = -5°C.  
- RESISTÊNCIA AO IMPACTO = 4,90 J-Joule.  
- RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO ESTATICO = 25 kg
- 4 - PLACAS MOLDADAS DE EPS-POLIESTIRENO EXPANDIDO C/ ALTA DENSIDADE RANHURADA C/ 1000x850x25mm
- 5 - PELÍCULA SEPARADORA PAPEL KRAFT OU POLIETILENO
- 6 - PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA COM TELA SOLDADA Q138 (EM PAINÉIS) E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, ESPESURA MÍNIMA 4cm, Fck > 20 Mpa
- 7 - USAR JUNTA PERMETRAL COM MASTIQUE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE

01	0,10 mm
02	0,20 mm
03	0,30 mm
04	0,40 mm
05	0,40 mm
06	0,40 mm
07	0,50 mm
08	0,50 mm
09	0,50 mm
10	0,50 mm
11	0,50 mm
12	0,50 mm
13	0,50 mm
14	0,50 mm
15	0,50 mm
16	0,50 mm
17	0,50 mm
18	0,50 mm
19	0,50 mm
20	0,50 mm
21	0,50 mm
22	0,50 mm
23	0,50 mm
24	0,50 mm
25	0,50 mm
26	0,50 mm
27	0,50 mm
28	0,50 mm
29	0,50 mm
30	0,50 mm
31	0,50 mm
32	0,50 mm
33	0,50 mm
34	0,50 mm
35	0,50 mm
36	0,50 mm
37	0,50 mm
38	0,50 mm
39	0,50 mm
40	0,50 mm
41	0,50 mm
42	0,50 mm
43	0,50 mm
44	0,50 mm
45	0,50 mm
46	0,50 mm
47	0,50 mm
48	0,50 mm
49	0,50 mm
50	0,50 mm