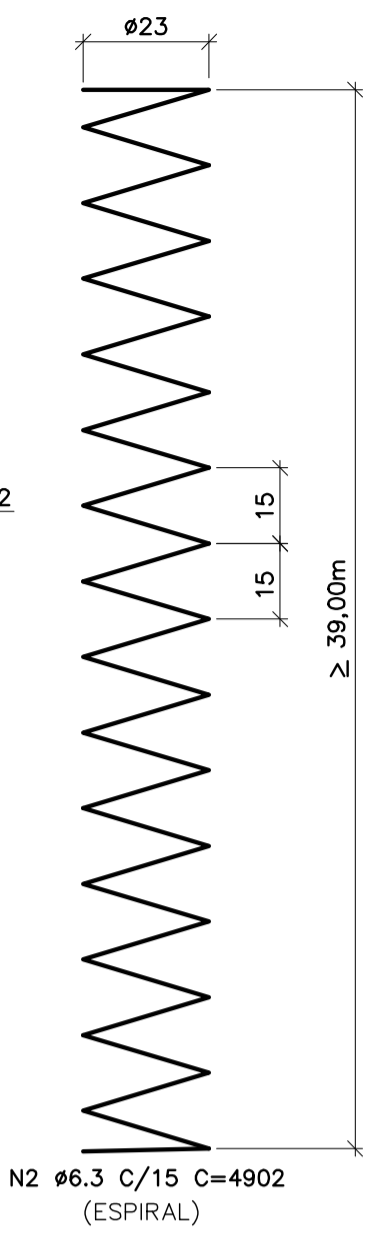
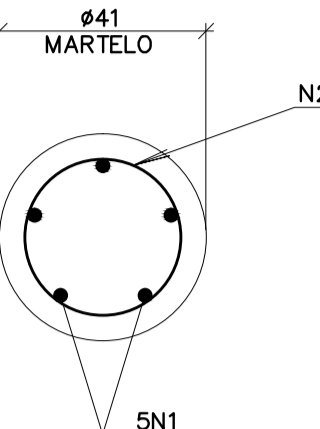


SEÇÃO A
Esc: 1:15



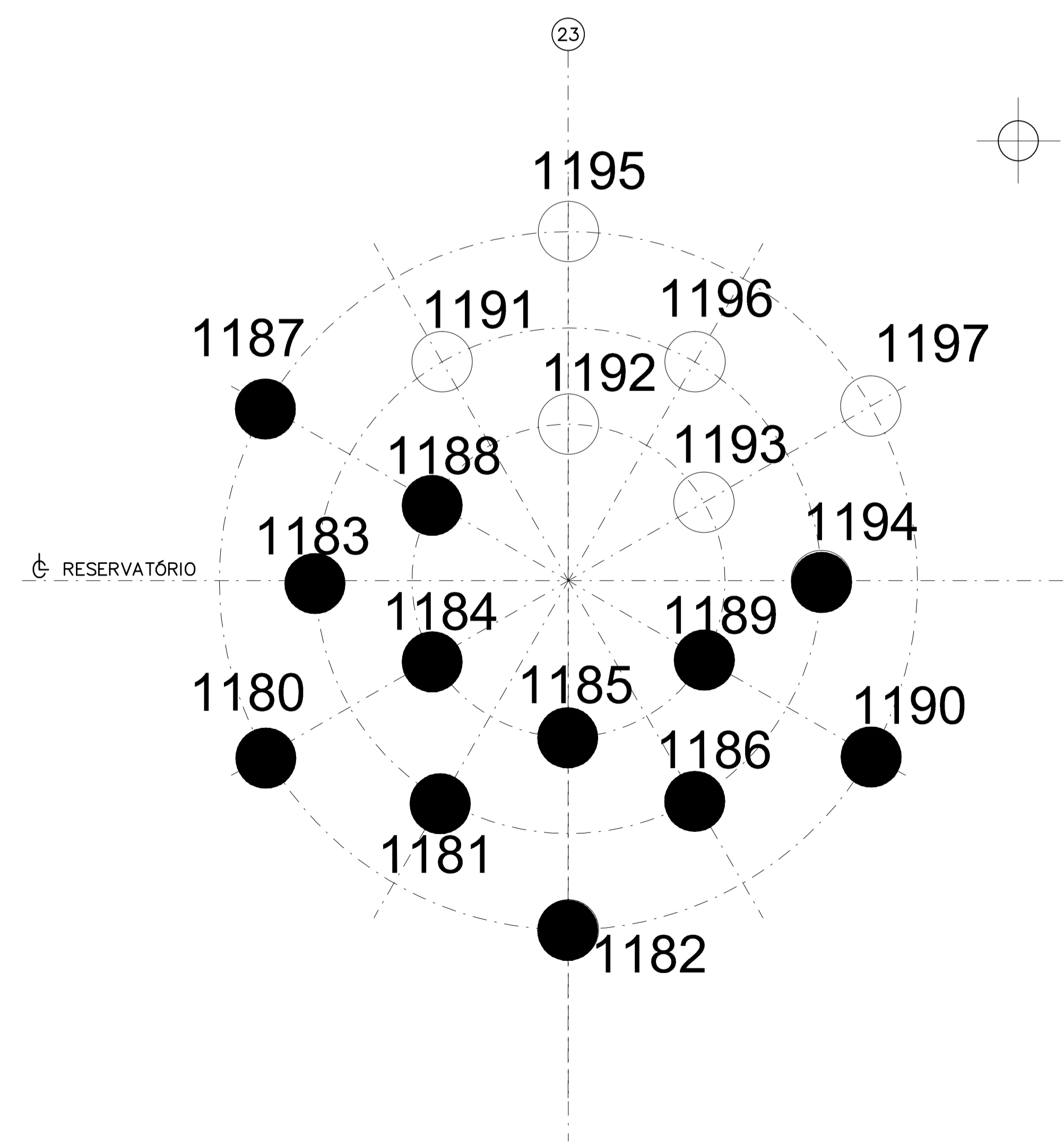
5 - ESTACA RAIZ DN 11.1/4" (MARTELO)
COM CAPACIDADE À COMPRESSÃO DE 120 TON E CAPACIDADE À TRAÇÃO DE 80 TON E COMPRIMENTO ≥ 35m.
EXECUTAR A ESTACA COM 4 m DENTRO DA ROCHA.

- NOTAS DAS ESTACAS:**
- ESTACAS REJEITADAS DEVERÃO SER REFEITAS SEM CUSTOS ADICIONAIS À CONTRATANTE;
 - ANTES DE LOCAR AS ESTACAS CONFIRMAR OS EIXOS COM A PLANTA GERAL DO PRÉDIO, LOCAR E VERIFICAR INTERFERÊNCIAS COM TUBULAÇÕES DE CABOS ELÉTRICOS E DE DRENAGEM, DEMARCAR O CONTOURNO DAS FUNDAÇÕES PARA ANTECIPAR INTERFERÊNCIAS E/OU RELOCAÇÃO;
 - AS ESTACAS RAIZ DEVEM TER ARMADURA ADEQUADA CONFORME DETALHAMENTO;
 - DEVERÃO SER EXECUTADOS ENSAIOS DE INTEGRIDADE (PIT) EM TODAS AS ESTACAS RAIZ;
 - PARA BLOCOS COM APENAS 1 ESTACA METÁLICA DEVE-SE USAR ESTACAS SEM EMENDAS E SEM DEFORMAÇÕES HORIZONTAIS OU PERDA DE SEÇÃO;
 - CADA ESTACA METÁLICA PODERÁ TER NO MÁXIMO UMA EMENDA;
 - AS ESTACAS METÁLICAS DEVEM ESTAR ALINHADAS (RETAS) E EM BOM ESTADO;
 - O COMPRIMENTO DAS ESTACAS METÁLICAS É VARIÁVEL. AS ESTACAS DEVEM SER ASSENTADAS EM CAMADA COMPETENTE, ATENDENDO-SE O CRITÉRIO DE NEGA IGUAL A 5mm PARA 10 GOLPES;
 - OS VALORES DE NEGA E REPIQUE DAS ESTACAS METÁLICAS DEVEM SER REGISTRADOS E UTILIZADOS PARA O CONTROLE DA CAPACIDADE DE CARGA DE CADA ESTACA DURANTE A CRAVAÇÃO.

ARGAMASSA/CONCRETO PARA ESTACAS TIPO RAIZ:

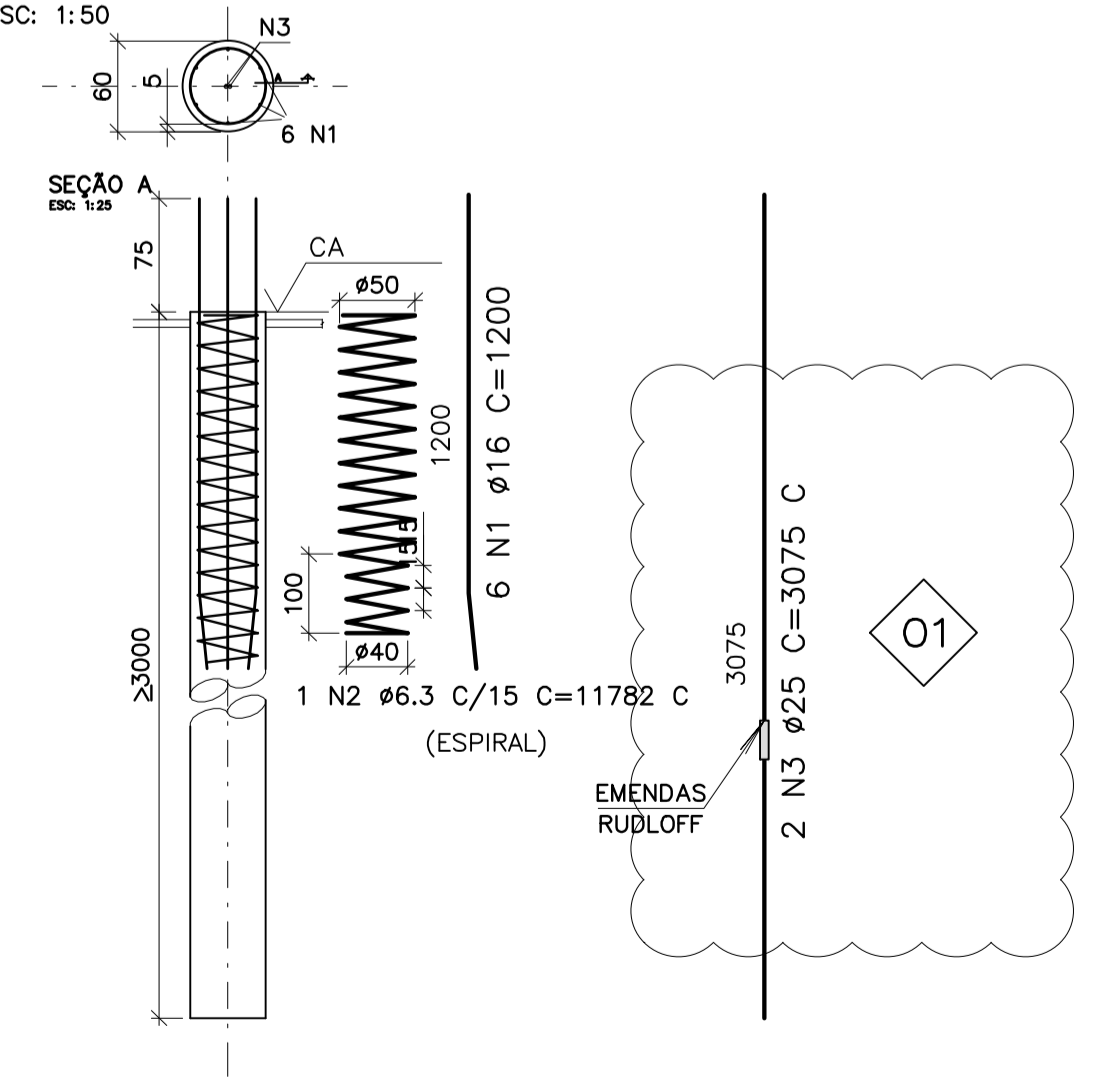
- RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ≥ 25MPa (AOS 28 DIAS)
- CONSUMO DE CIMENTO ≥ 600kg/m³
- USAR ADITIVO PLASTIFICANTE E ANTI SEGREGANTE
- ABATIMENTO DA ARGAMASSA/CONCRETO (SLUMP TEST) = 200 a 250mm
- DETERMINAR O MELHOR TRAÇO PARA UTILIZAÇÃO EM CAMPO, TESTAR E COMPROVAR
- AÇO CA50A, ARMADURA MÍNIMA.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS EM SOLO = 45mm

TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	Q.Tot.	C.Unt.	C.Tot.
				(cm)	(cm)	(cm)
ARMADURA DAS ESTACAS RAIZ (5 X)						
CA-50A	1	25	5	25	4013	100325
CA-50A	2	6,3	1	5	4982	24910
RESUMO DO AÇO +10%						
PESO CA-50A # 6,3				274,01 m		67,76kg
PESO CA-50A # 25				1103,58 m		4252,47kg
PESO TOTAL CA-50A						4320,23kg
PESO TOTAL = 4320,23kg						



6 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA DN 600 mm
COM CAPACIDADE À COMPRESSÃO DE 100 TON E 20 TON TRAÇÃO
PROFUNDIDADE 30 m.

ARMADURA DAS ESTACAS DN600mm
100tf COMPRESSÃO/ 20tf TRAÇÃO (6x)
PLANTA
ESC: 1:50



NOTAS SOBRE ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA:

- PARA FUNDAÇÃO PROFUNDA, CONSULTAR PROJETO ESPECÍFICO.
- SOLICITAR E CONSULTAR RELATÓRIO DE SONDAGEM DO LOCAL PARA DEFINIR A PROFUNDIDADE DE CRAVAÇÃO E NEGA NECESSÁRIA.
- ESTACAS REJEITADAS DEVERÃO SER REFEITAS SEM CUSTOS ADICIONAIS.
- ANTES DE LOCAR AS ESTACAS, CONFERIR/CONFIRMAR OS EIXOS COM A PLANTA GERAL DOS PRÉDIOS. QUALQUER NÃO CONFORMIDADE OU DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.
- AS ESTACAS DEVERÃO TER ARMADURA COM DIÂMETRO E QUANTIDADES ADEQUADAS E SIMÉTRICAS, (COM MESMA QUANTIDADE POR FACE) AO LONGO DE TODA SUA EXTENSÃO.
- AS ESTACAS DEVEM TER ARMADURA MÍNIMA CONFORME PROJETO DAS MESMAS, AS ARMADURAS DEVEM FORMAR UM CONJUNTO BEM FIRME, ARMADURAS COM ESPAÇAMENTOS IGUAIS; PROVIDENCIAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA O LANÇAMENTO DA ARMADURA NA ESTACA.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO CONCRETO AOS 28 DIAS (fck):
- PARA ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA fck>22Mpa (Cimento, alto forno=500kg/m³)
- EXECUTAR TESTE DE INTEGRIDADE (PIT) EM TODAS AS ESTACAS.
-ESTACAS REJEITADAS DEVERÃO SER REFEITAS SEM CUSTOS ADICIONAIS.

CONCRETO PARA ESTACAS TIPO HCM :

- RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 22MPa (AOS 28 DIAS)
- CONSUMO DE CIMENTO ≥ 400kg/m³
- ADITIVO PLASTIFICANTE E ANTI SEGREGANTE
- ABATIMENTO DA ARGAMASSA/CONCRETO (SLUMP TEST) = 200 a 250mm
- DETERMINAR O MELHOR TRAÇO PARA UTILIZAÇÃO EM CAMPO, TESTAR E COMPROVAR.
- AÇO CA50A, ARMADURA MÍNIMA.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 50mm

TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	Q.Tot.	C.Unt.	C.Tot.
				(cm)	(cm)	(cm)
6 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA DN 600 mm (6 X)						
CA-50A	1	16	6	36	1200	43200
CA-50A	2	6,3	1	6	-CORR-	71772
CA-50A	3	25	2	12	-CORR-	37800
RESUMO DO AÇO +10%						
PESO CA-50A # 6,3				789,49 m		195,22kg
PESO CA-50A # 16				475,20 m		746,06kg
PESO CA-50A # 25				415,80 m		1602,23kg
PESO TOTAL CA-50A						2543,51kg
PESO TOTAL = 2543,51kg						

FASE 1 e FASE 2

REVISÃO	ONDE INDICADO	EMISSÃO INICIAL	OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
b				ANDREZA	29/02/16
a				ANDREZA	29/02/16

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO, CULTURA E ESPORTE
Rua Eduardo Gonçalves D'Ávila, 303 - Itacorumbi - Florianópolis/SC - Brasil - CEP 88034-496
Fone: +55 48 3665-7400 Fax: +55 48 3665-7442

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Salsinha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/fax: (48) 224-7608 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

PROJETO: CENTRO DE EVENTOS DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____ CLIENTE: _____

Responsável Técnico: _____ Responsável Cliente: _____

CONTEÚDO: PAVILHÃO / CASTELO ÁGUA AS BUILT ESTACAS

ESCALA: INDICADA DATA: FEV/2016 ESTRUTURAL

ARQUIVO: 184_13_66t_01_001-Rb_AS_BUILT_ESTACAS

001

RENDA	ESPESSURA
01	0,10 mm
02	0,20 mm
03	0,25 mm
04	0,40mm
05	0,40mm
06	0,10 mm
07	0,25mm
08	0,50mm
12	0,35 mm
170	0,30mm
214	0,20mm
242	0,30mm
253	0,30 mm
RESTO	0,10 mm