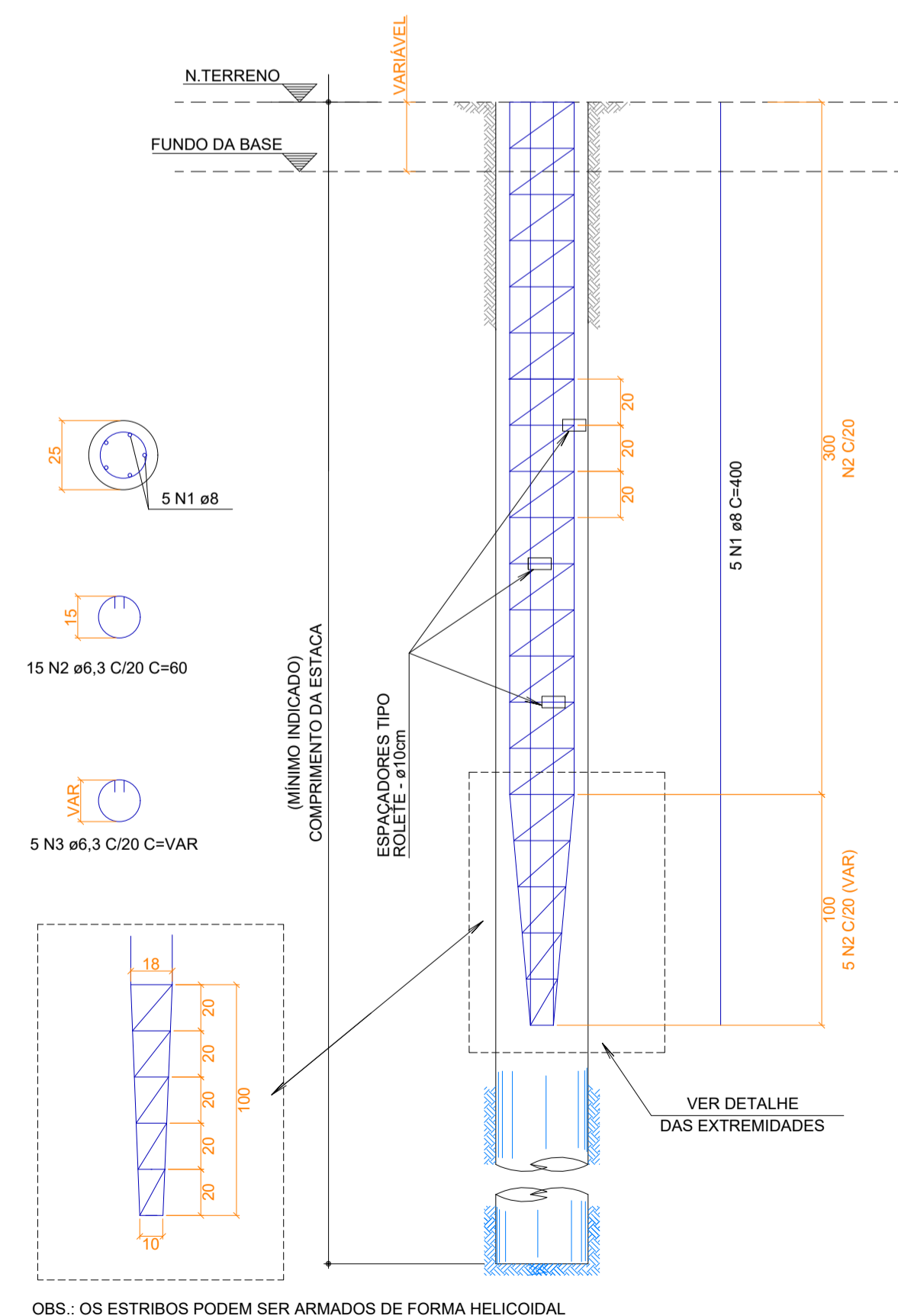


ARMADURAS ESTACAS HC1 SEM ESC



ARMADURAS ESTACAS HC2 SEM ESC

TABELA DA PRANCHA 01/22, A SUBSTITUIR

RELAÇÃO DAS ESTACAS			
TÍTULO	ALTE	DIAM	Estacas
T31	400	25	1
T32	400	25	1
T33	400	25	1
B1	800	25	3
B2	800	25	2
B3	800	25	2
B4	800	25	2
B5	800	25	2
B6	800	25	3
B7	800	25	2
B8	800	25	3
B9	800	25	2
B10	800	25	2
B11	800	25	1
B12	800	25	1
B13	800	25	2
B14	800	25	2
B15	800	25	2
B16	800	25	2
B17	800	25	1
B18	800	25	2
B19	800	25	2
B20	800	25	1
B21	800	25	2
B22	800	25	3
B23	800	25	2
B24	800	25	2
B25	800	25	2
B26	800	25	2
B27	800	25	2
B28	800	25	2
B29	800	25	2
B30	800	25	1
B34	800	25	2
B35	800	25	2
B36	800	25	2
B37	800	25	3
B38	800	25	2
B39	800	25	1
B40	800	25	2
B41	800	25	1
B42	800	25	1
B43	800	25	2
B44	800	25	3
B45	800	25	2
B46	800	25	1
B47	800	25	2
B48	800	25	2
B49	800	25	2
B50	800	25	2
B51	800	25	1
B52	800	25	3
Total geral			98

ELEM.	N	ø (mm)	QUANT	COMPRIM. UNIT. (cm)
ARMADURAS DAS ESTACAS HC1 (46x)				
1	8.0		230	600
2	6.3		1196	60
3	6.3		230	VAR
ARMADURAS DAS ESTACAS HC2 (52x)				
1	8.0		260	400
2	6.3		780	60
3	6.3		260	VAR

RESUMO DE AÇO			
AÇO	ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CASO	6.3	1480	363
CASO	8.0	2420	956
Peso Total			1319 kg

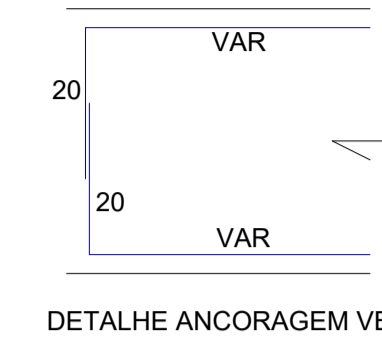
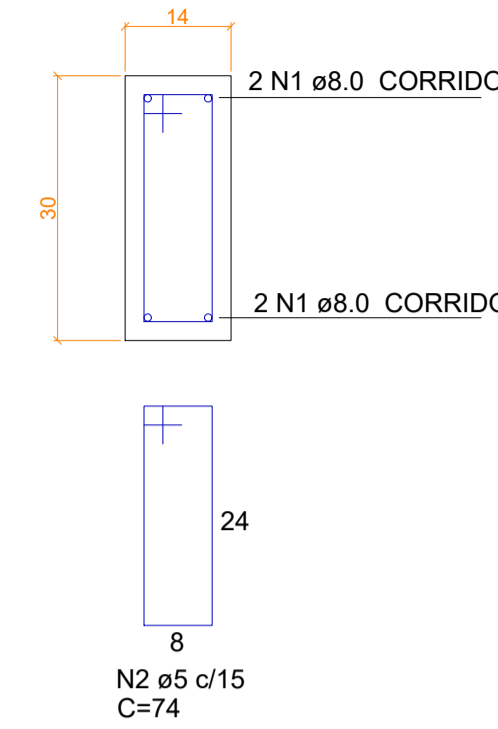
Volume de concreto (30 Mpa) = 49,8 m³  
Comprimento de perfuração = 1014 m

TABELA ATUALIZADA - ESTACAS HÉLICE

ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA			
TÍTULO	ALTE	ID	Estacas
T31	800	HC2	1
T32	800	HC2	1
T33	800	HC2	1
B1	800	HC2	3
B2	1300	HC1	2
B3	800	HC2	2
B4	1300	HC1	2
B5	800	HC2	2
B6	800	HC2	3
B7	800	HC2	2
B8	1300	HC1	3
B9	800	HC2	2
B10	1300	HC1	2
B11	1300	HC1	1
B12	1300	HC1	1
B13	800	HC2	2
B14	800	HC2	2
B15	800	HC2	2
B16	800	HC2	2
B17	1300	HC1	1
B18	1300	HC1	2
B19	1300	HC1	2
B20	1300	HC1	1
B21	1300	HC1	2
B22	1300	HC1	3
B23	1300	HC1	2
B24	800	HC2	2
B25	800	HC2	2
B26	1300	HC1	2
B27	1300	HC1	2
B28	1300	HC1	2
B29	1300	HC1	2
B30	1300	HC1	1
B34	800	HC2	2
B35	800	HC2	2
B36	1300	HC1	2
B37	1300	HC1	3
B38	800	HC2	2
B39	1300	HC1	1
B40	800	HC2	2
B41	1300	HC1	1
B42	1300	HC1	1
B43	800	HC2	2
B44	1300	HC1	3
B45	800	HC2	2
B46	1300	HC1	1
B47	800	HC2	2
B48	800	HC2	2
B49	800	HC2	2
B50	800	HC2	2
B51	1300	HC1	1
B52	800	HC2	3
Total geral			98

Total HC1: 46  
Total HC2: 52

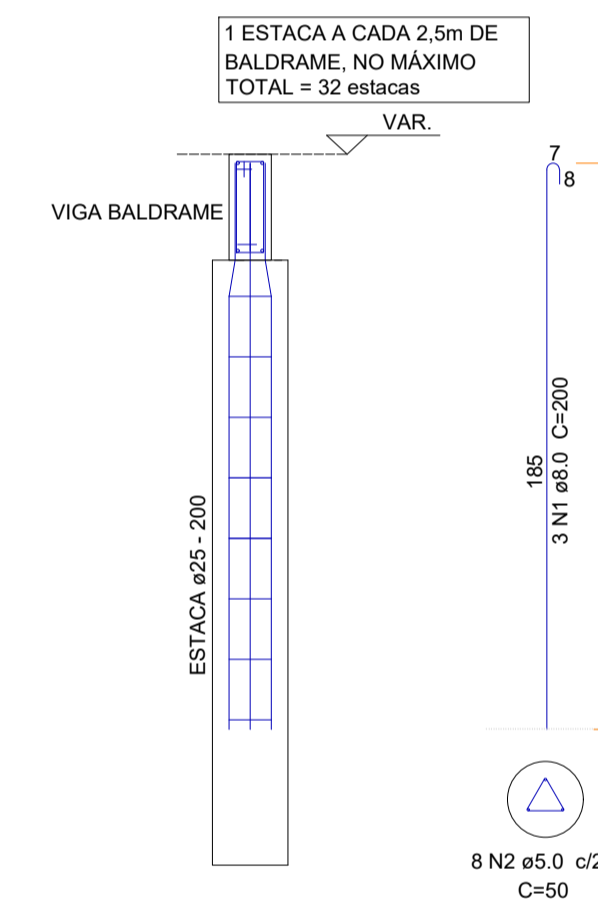
- OBSERVAÇÕES:
- NÃO FORAM ALTERADAS POSIÇÕES, GEOMETRIAS, ARMADURAS E NOMENCLATURAS DOS BLOCOS
  - NÃO FORAM MODIFICADOS NÚMEROS DE ESTACAS
  - AS ESTACAS FORAM DEFINIDAS COMO HÉLICE CONTÍNUA EM CONFORMIDADE COM O ESTUDO DO REFERIDO SOLO (DOC ANEXO AO PROCESSO)
  - OS DETALHAMENTOS DAS ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA FAZEM PARTE DO PRESENTE ESCOPO DE MODIFICAÇÃO
  - AS DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL ORIGINAL PERMANECEM SEM ALTERAÇÃO



DETALHE ANCORAGEM VB

BALDRAMES = 68,20 m

VIGA BALDRAME - EXTERNO  
DETALHE TÍPICO  
ESC 1:10



ESTACAS ESCAVADAS  
BALDRAMES - DETALHE TÍPICO  
ESC 1:25

ARMADURAS - EST. ESCAVADAS / BALDRAMES				
ELEM.	N	ø (mm)	QUANT	COMPRIM. UNIT. (cm)
ARMADURAS DAS EST. ESCAVADAS (32x)				
1	8.0		96	200
2	5.0		256	50
ARMADURAS DAS VIGAS BALDRAME (68,2 m)				
1	8.0		4	6820
2	5.0		460	74

RESUMO DE AÇO			
AÇO	ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	468,4	73
CAS0	8.0	464,8	185
Peso Total			258 kg

Volume de concreto estacas (30 Mpa) = 3,2 m³  
Comprimento de perfuração = 64 m  
Volume de concreto baldrames (30 Mpa) = 2,9 m³  
Formas baldrames = 40,9 m²

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Projeto estrutural fornecido: 02\_casa\_da\_mulher\_paraense\_EST\_R02.pdf
- Laudo de sondagem: SEMAS\_CMP\_SPT\_R00.pdf
- Projeto estrutural fornecido: 01.dwg
- Projeto estrutural fornecido: 02.dwg
- Projeto estrutural fornecido: 22.dwg

NOTAS GERAIS

- COMPATIBILIZAR ESSE PROJETO COM AS DEMAIS DISCIPLINAS
- A LOCAÇÃO DEVE SER TOMADA COM BASE NO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E NO PROJETO TOPOGRÁFICO
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA
- CONCRETO CLASSE C-30 ONDE NÃO INDICADO
- ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA
- AS FORMAS DEVEM SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR A ABSORÇÃO DE ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO
- AS ARMADURAS NÃO DEVERÃO FICAR EM CONTATO DIRETO COM AS FORMAS, OBEDECENDO OS COBRIMENTOS MÍNIMOS
- O ADENSAMENTO É OBRIGATÓRIO E DEVERÁ SER CUIDADOSO, OCUPANDO TODOS OS ESPAÇOS DA FORMA, EVITANDO A VIBRAÇÃO AS ARMADURAS
- O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO SERÁ DE NO MÍNIMO SETE DIAS
- ESSE PROJETO ENGLOBALA SOMENTE OS ITENS MODIFICADOS E/OU SEM ESPECIFICAÇÃO, REFERENTES AO PROJETO ORIGINAL
- QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
0	04/08/2025	Emissão inicial	Luciano Esser

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAIS**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FINANÇAS E ORÇAMENTO - SEPRO  
Departamento de Projetos - DEPRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

CASA DA MULHER PARANAENSE MARIA DA PENHA

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - FUNDAÇÕES

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESTACAS / MATERIAIS / MODIFICAÇÕES DE PROJETO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PINHAIS  
CPF: 95.423.000/0001-00

AUTOR DO PROJETO: ALYSSON CARLOS VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PR 176.801/D

REV. DATA: R00 - 10/10/2025

PRINHALS, PR

TIPO: PE-FUN

ESCALA: INDICADA

DESENHO: LE

1