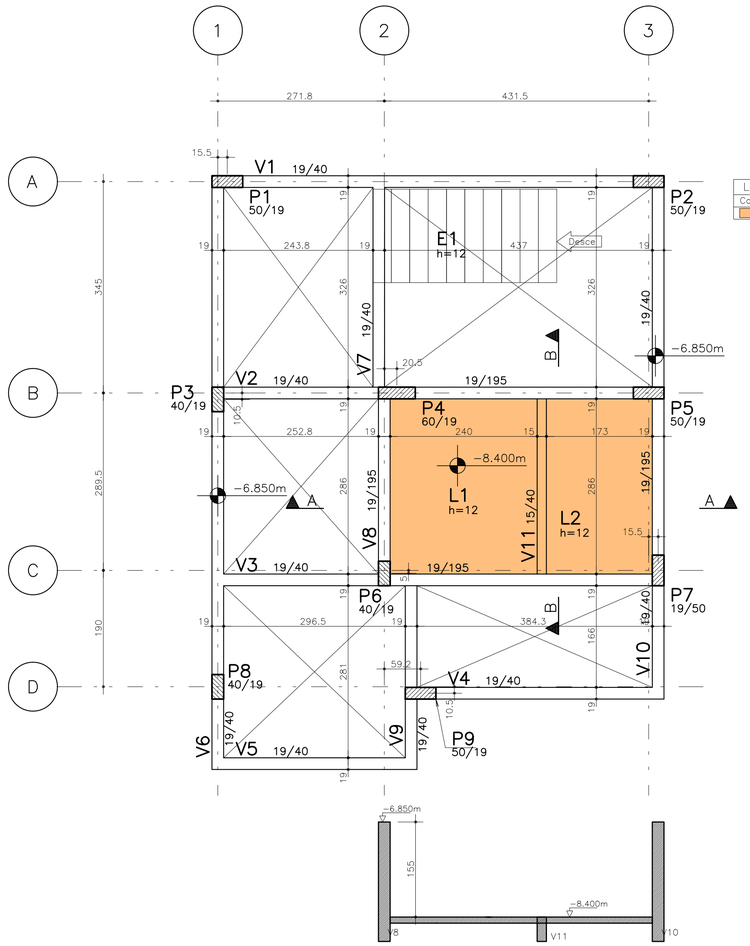
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Poço Elevador – Armadura negativa horizontal					
50A	1	8	16	119	1904
50A	2	6.3	9	153	1377
50A	3	6.3	10	185	1850
50A	4	8	13	185	2405
50A	5	6.3	21	90	1890
Poço Elevador – Armadura negativa vertical					
50A	1	8	14	115	1610
50A	2	6.3	26	105	2730
50A	3	10	5	115	575
50A	4	8	15	110	1650
50A	5	8	9	136	1224
Poço Elevador – Armadura positiva horizontal					
50A	1	10	14	269	3766
50A	2	6.3	8	269	2152
50A	3	6.3	4	202	808
60B	4	5	5	202	1010
50A	5	8	16	202	3232
Poço Elevador – Armadura positiva vertical					
50A	1	10	13	319	4147
50A	2	8	7	319	2233
50A	3	10	11	315	3465
50A	4	8	8	316	2528

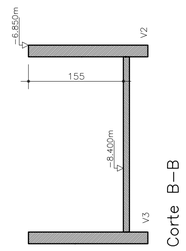
RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	10	2
50A	6.3	108	26
50A	8	168	66
50A	10	120	74
Peso Total	60B =		2 kg
Peso Total	50A =		167 kg

PLANTA DE FORMAS – TÉRREO



Legenda de desníveis

Cor	Desnível cm
	155.0

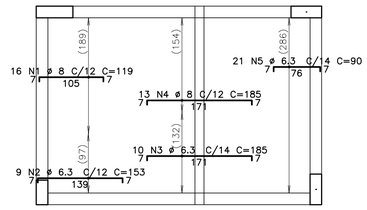


Corte B–B

Corte A–A

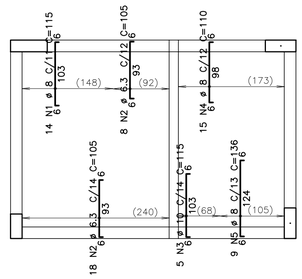
Poço Elevador – Armadura negativa horizontal

1X



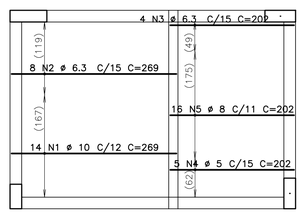
Poço Elevador – Armadura negativa vertical

1X



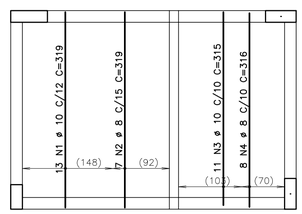
Poço Elevador – Armadura positiva horizontal

1X



Poço Elevador – Armadura positiva vertical

1X



NOTAS GERAIS:

ESTRUTURAS EM CONCRETO

1– DIMENSÕES EM 'cm' (CENTÍMETROS), COTAS DE NÍVEL EM 'm' (METROS).

2– PARA O PROJETO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO FORAM CONSIDERADOS OS REQUISITOS DA NORMA ABNT 6118/2014, DEVENDO ESTA SER CONSIDERADA PELO EXECUTANTE DA OBRA.

3– ALÉM DAS ESPECIFICAÇÕES INDICADAS DE FORMA EXPLÍCITA NAS PLANTAS DO PROJETO ESTRUTURAL, O EXECUTANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ OBSERVAR RIGOROSAMENTE TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES EM VIGÊNCIA.

4– PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, DEVERÁ SER CONTATADA PREVIAMENTE ESTA EMPRESA PROJETISTA – VANGUARDA ENGENHARIA LTDA.

5– CARACTERÍSTICAS GERAIS:

a. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA II

b. CLASSE DO CONCRETO: fck> **25** MPa

c. COBRIMENTO DAS ARMADURAS PASSIVAS (cm)

LAJES	VIGAS	PILARES	FUNDAÇÕES
2,5	3,0	3,0	3,0

6– QUANTITATIVOS

a. CONCRETO (m3):

VIGAS	PILARES	LAJES*
7.9	0.7	1.2

b. FORMAS (m2):

VIGAS	PILARES	LAJES*
92.7	11.1	9.9

*Referente às lajes in–loco

c. AÇO (kg): INDICADO NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO DE ARMADURAS.

7– LEGENDAS DE PILARES:

PILAR NASCE | PILAR PASSA | PILAR MORRE | MUDANÇA DE SEÇÃO: PILAR MORRE / PILAR PASSA

CORTE ESQUEMÁTICO

8– LEGENDAS DE NÍVEIS:

NÍVEIS INDICADOS EM PLANTA

–XX INDICA REBAIXO DE TRECHO DE VIGA OU LAJE

XX INDICA INVERSÃO DE TRECHO DE VIGA OU LAJE

9– LEGENDAS DE FUROS EM VIGAS:

FURO AXB H

OBSERVAÇÕES:

REVISÃO	DATA	AUTOR	DISCRIMINAÇÃO
00	20.09.22	CAROLINA	EMISSÃO INICIAL

VANGUARDA SISTEMAS ESTRUTURAIS ABERTOS

Rua Dona Otl, 40/201
Porto Alegre/RS
Tel. 51 3332 8845
vanguarda@vanguardaengenharia.com.br
www.vanguardaengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO
ENG. FELIPE BRASIL VIEGAS
CREA/RS 56.946
ENG. EDUARDO GIUGLIANI
CREA/RS 34.307

OBRA: Nova Escada
Rua Pinheiro Machado, 331 – Sapucaia do Sul / RS

CLIENTE: Hospital Municipal Getúlio Vargas

ASSUNTO: TÉRREO
FORMAS E DET. LAJE

Poço Elevador – Armadura negativa horizontal
Poço Elevador – Armadura negativa vertical
Poço Elevador – Armadura positiva horizontal
Poço Elevador – Armadura positiva vertical

DESENHO: 100

ESCALA: 1:50

DATA: 20.09.2022

DESENHADO: CAROLINA

REVISÃO: 00

0001 ENO–100–TER–LAJ–R00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI 5194/66