

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE ADMINISTRATIVA

ESCALA 1:250

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação								Bloco		Profundidade da Estaca (m)	
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca (ca)		
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo		
B1*	-	751.92	572.99	4.1	3.5	0	-200	200	0	0.5	0.0	0.4	0.0	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B2*	-	587.89	477.90	3.1	2.2	100	-200	200	-100	0.4	-0.4	0.3	-0.2	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B3*	-	424.12	383.05	3.6	2.8	0	-700	0	-700	0.0	-2.5	2.5	0.0	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B4*	-	846.91	408.09	0.9	0.9	200	-200	200	0	0.3	-0.2	0.2	-0.3	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B5*	-	288.50	304.32	5.1	4.7	0	-600	200	0	0.6	0.0	1.6	0.0	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	4.00
B6*	-	941.94	245.22	6.9	5.7	0	-500	100	0	0.3	0.0	1.3	0.0	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	5.00
B7*	-	383.34	140.50	3.0	2.2	100	-200	200	-200	0.3	-0.3	0.3	-0.3	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B8*	-	777.99	150.51	3.2	2.2	100	-200	200	-100	0.5	-0.5	0.2	-0.3	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B9*	-	614.12	55.49	8.4	6.9	500	0	300	0	0.6	0.0	0.0	-1.6	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	6.00
B10*	-	207.85	1.06	4.1	3.5	400	0	0	-200	0.0	-1.0	0.0	-1.2	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B11*	-	1058.80	43.64	3.9	2.7	100	-200	200	-200	0.3	-0.1	0.2	-0.2	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B12*	-	478.39	-23.20	6.9	5.9	0	-200	200	0	0.3	0.0	0.2	0.0	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	5.00
B13*	-	687.22	-70.70	2.6	1.7	100	-100	100	-200	0.2	-0.2	0.3	-0.1	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B14*	-	286.44	-134.49	2.3	1.8	200	0	100	-400	0.0	-0.9	0.1	-0.6	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B15*	-	573.47	-187.34	2.8	2.0	200	0	200	0	0.3	-0.2	0.1	-0.5	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B16*	-	760.34	-197.09	3.7	2.6	100	-300	100	-100	0.1	-0.3	0.5	0.0	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B17*	-	1175.71	-157.95	6.4	5.4	200	0	400	0	1.1	0.0	0.0	-0.6	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	4.00
B18*	-	365.17	-270.37	3.3	2.9	100	0	100	0	0.1	-0.1	0.1	-0.4	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B19*	-	1011.81	-252.88	2.9	2.1	100	-200	200	-100	0.6	-0.3	0.3	-0.3	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B20*	-	516.56	-310.59	1.2	1.0	100	0	300	-100	0.6	-0.3	0.1	-0.1	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B21*	-	668.48	-351.04	7.0	6.4	100	0	100	-200	0.0	-0.3	0.0	-0.1	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	5.00
B22*	-	847.99	-347.88	7.4	6.2	300	0	0	-200	0.0	-0.3	0.0	-0.9	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	5.00
B23*	-	1259.96	-303.35	0.8	0.8	100	-100	100	-200	0.2	-0.3	0.4	-0.1	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B24*	-	931.98	-492.89	1.7	1.4	100	-200	100	-200	0.2	-0.2	0.3	-0.2	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B25*	-	1343.85	-447.76	5.6	4.8	0	-300	400	0	1.3	0.0	0.6	0.0	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	4.00
B26*	-	628.09	-502.35	1.2	1.1	100	-100	100	-200	0.2	-0.1	0.4	-0.2	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B27*	-	763.43	-514.64	2.9	2.1	100	-100	100	-200	0.2	-0.2	0.4	-0.2	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B28*	-	1179.67	-542.75	4.8	3.2	100	-200	200	-100	0.5	-0.5	0.3	-0.3	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	3.00
B29*	-	587.80	-654.27	3.5	3.0	100	0	100	-200	0.2	-0.3	0.1	-0.2	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B30*	-	858.45	-676.27	6.2	5.2	0	0	200	0	0.5	0.0	0.2	0.0	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	4.00
B31*	-	1016.08	-637.80	6.6	5.4	0	300	0	0	0.0	-1.0	0.0	-0.8	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	4.00
B32*	-	1427.80	-592.67	0.9	0.9	100	-200	200	-200	0.3	-0.1	0.3	-0.4	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B33*	-	1100.18	-783.06	1.8	1.4	200	-100	100	-200	0.2	-0.2	0.3	-0.4	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B34*	-	1511.85	-737.74	3.5	3.0	0	-100	300	0	0.8	0.0	0.4	0.0	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B35*	-	666.31	-789.68	2.3	1.8	300	0	100	-400	0.1	-0.7	0.0	-0.6	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B36*	-	952.52	-840.66	2.9	2.1	100	-200	200	-200	0.3	-0.1	0.3	-0.2	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B37*	-	1347.81	-832.86	2.9	2.1	100	-200	200	-100	0.5	-0.5	0.2	-0.3	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B38*	-	745.11	-925.73	4.1	3.6	100	0	0	300	0.0	-1.3	0.2	-0.3	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00
B39*	-	1184.17	-927.72	5.0	4.3	200	0	0	-100	0.0	-0.4	0.0	-0.5	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	3.00
B40*	-	1048.44	-1006.41	3.9	3.4	300	0	400	0	1.2	0.0	0.0	-1.0	56	56	0	50	1	Ø15"	-35	2.00

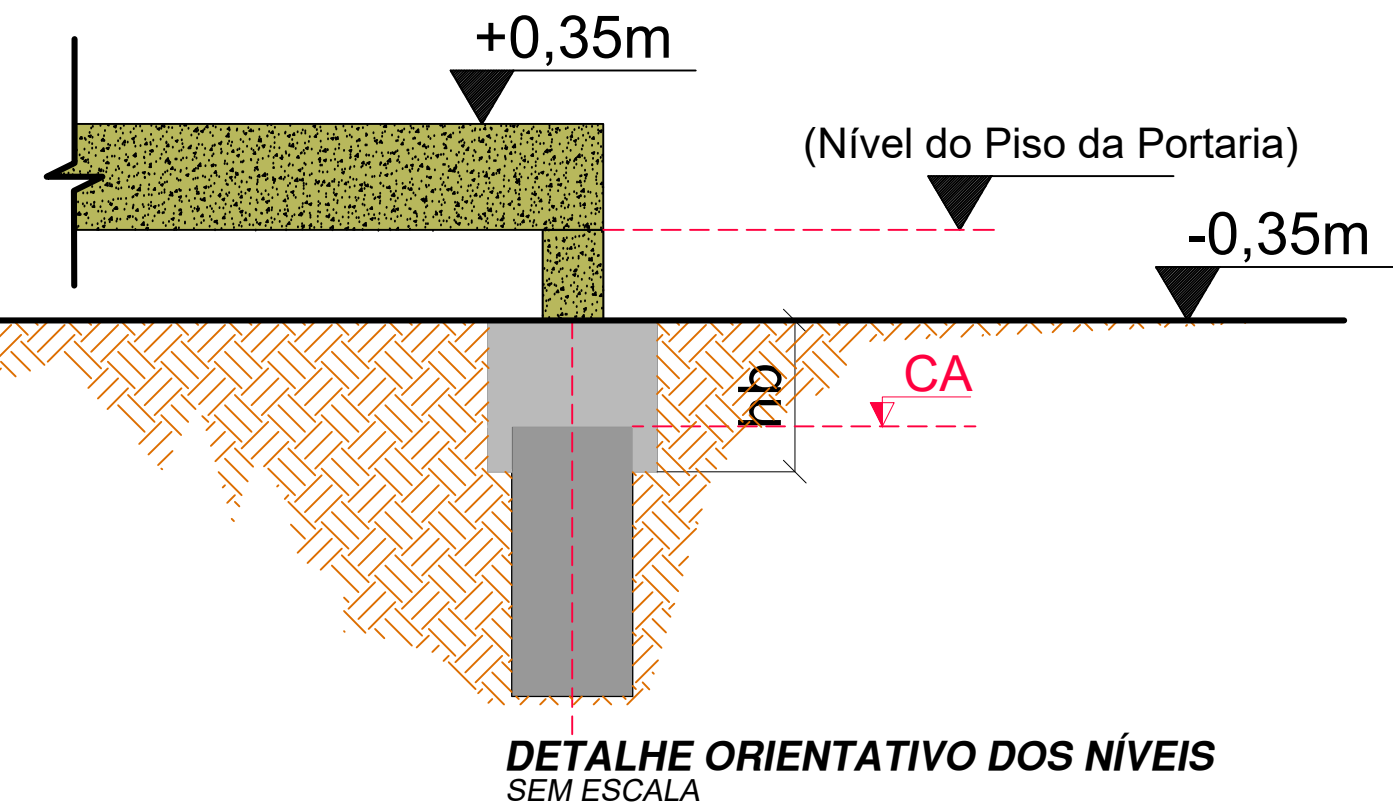
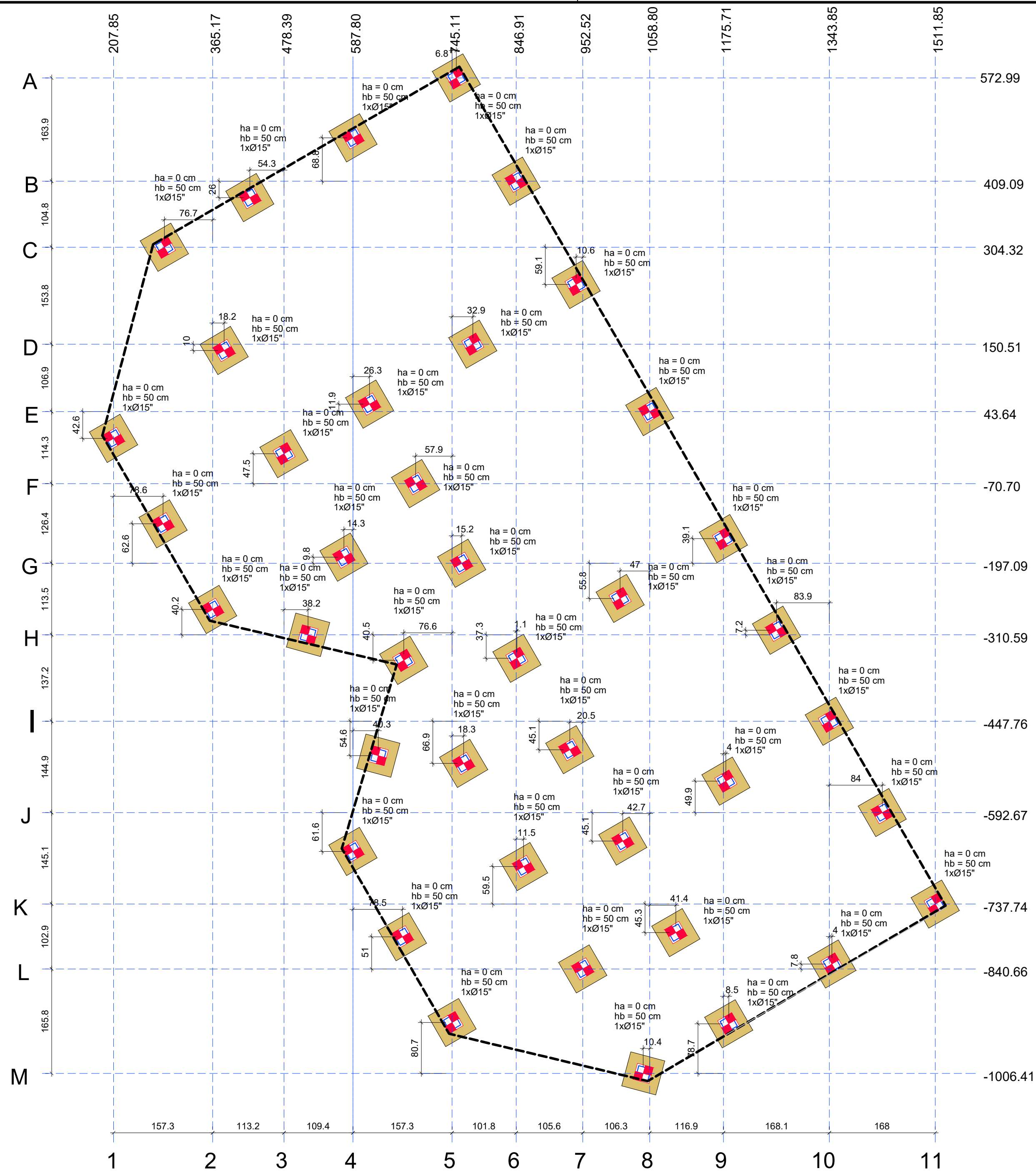
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação. Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

Método Découret Quaresma													
Determinação da Capacidade das Estacas													
Tipo de solo		C (tf/m²)	N (golpes)	Consistência	Peso específico (Kw/m³)	Dados da Estaca							
Areias		40	≤ 2	Muito mole	13	D= 0,381 m							
Siltos arenosos (alteração de rocha)		25	3 - 5	Mole	15	Área A= 0,114009 m²							
Siltos argilosos (alteração de rocha)		20	6 - 10	Média	17	Perímetro PL= 1,196947 m							
Argilas		12	11 - 19	Rija	19								
			≥ 20	Dura	21								
Peso específico de solos argilosos (Goady, 1972) (correlações empíricas - uso limitado a estudos)													
S.P.T.		Resistências											
Nível (m)	N	Ponta		Lateral		Ruptura		Admissível					
		C (tf/m²)	QP=[c.Nspt]/A	QL=[Nspt/3+1].Alh	Qrup=QP+QL	Qadm=QL+QP/1,3	Qadm=Qrup/2	Qadm	tf				
0,0													
1,0	3,0	12,0	4,1	2,4	6,5	2,87	3,2	2,87					
2,0	3,0	12,0	4,1	4,8	8,9	4,71	4,4	4,45					
3,0	3,0	12,0	4,1	7,2	11,3	6,55	5,6	5,64					
4,0	3,0	12,0	4,1	9,6	13,7	8,39	6,8	6,84					
5,0	3,0	12,0	4,1	12,0	16,1	10,23	8,0	8,04					
6,0	3,0	12,0	4,1	14,4	18,5	12,1	9,2	9,23					
7,0	3,0	12,0	4,1	16,8	20,9	13,92	10,4	10,43					
8,0	3,0	12,0	4,1	19,2	23,3	15,76	11,6	11,63					
9,0	3,0	12,0	4,1	21,5	25,6	17,60	12,8	12,82					
10,0	3,0	12,0	4,1	23,9	28,0	19,44	14,0	14,02					



NOTAS GERAIS

- 01) NA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ENCONTRA-SE INDICADAS AS COORDENADAS DO PONTO DE PARTIDA, PARA A LOCAÇÃO DOS EIXOS DAS FUNDAÇÕES (ALTIMETRIA ARBITRÁRIA);
- 02) QUANTO A PERFURATRIZ HIDRÁULICA, GARANTIR A PROFUNDIDADE MÍNIMA PREVISTA;
- 03) A BROCA DE HÉLICE CONTÍNUA PREVISTA OU NECESSÁRIA É DE 15" (15 POLEGADAS), NÃO EMPREGAR DIÂMETRO INFERIOR, PARA NÃO REDUÇÃO DA CAPACIDADE DE SUPORTE RELATIVO AO ATRITO LATERAL;
- 04) O NÚMERO DE BLOCOS/ESTACAS, VISA REDUZIR AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES, E AS EXTENSÕES/PROFUNDIDADES DAS ESTACAS;



ROD	EMISSÃO INICIAL	19/07/22	L.I.D.
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
APROVAÇÕES			
ASSINATURAS			
Documentos assinados digitalmente gobxbr MUNICÍPIO DE ITAPOÁ 81.140.303/0001-01 XXXX XXXX XXXX CPXXXX XXX XXX-XX		Documentos assinados digitalmente gobxbr MURILLO AUGUSTO GREGORY DA LUZ Data: 22/08/2024 08:15:33-0300 Verifique em: https://validar.dl.gov.br	
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ		ENGº MURILLO A. G. DA LUZ	
EDIFICAÇÃO:		SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE	
ENDEREÇO:		TRAVESSA 739 CARLUIZ, BALNEÁRIO ITAPEMA DO NORTE GLEBA II	
DESCRIÇÃO:		PROJETO ESTRUTURAL	
CONTEÚDO:		PLANTAS DE IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DA UNIDADE ADMINISTRATIVA	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA-SEPLAN		RUA MARIANA MICHELS BORGES Nº201-ITAPEMA DO NORTE - 89249-000-ITAPOÁ-SC Fone [47] 3443-8800 email: engenharia@itapoa-sc.com.br	



PLANTA DE FORMAS DAS VIGAS DO NÍVEL +0,35m
ESCALA 1:50

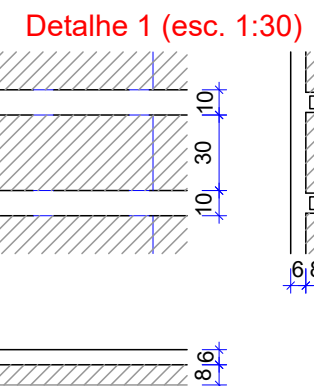
Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250
L2	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250
L3	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250
L4	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250
L5	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250
L6	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250
L7	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250
L8	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250
L9	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250
L10	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250
L11	Vigota protendida	14	0	35	193	154	250

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	224

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

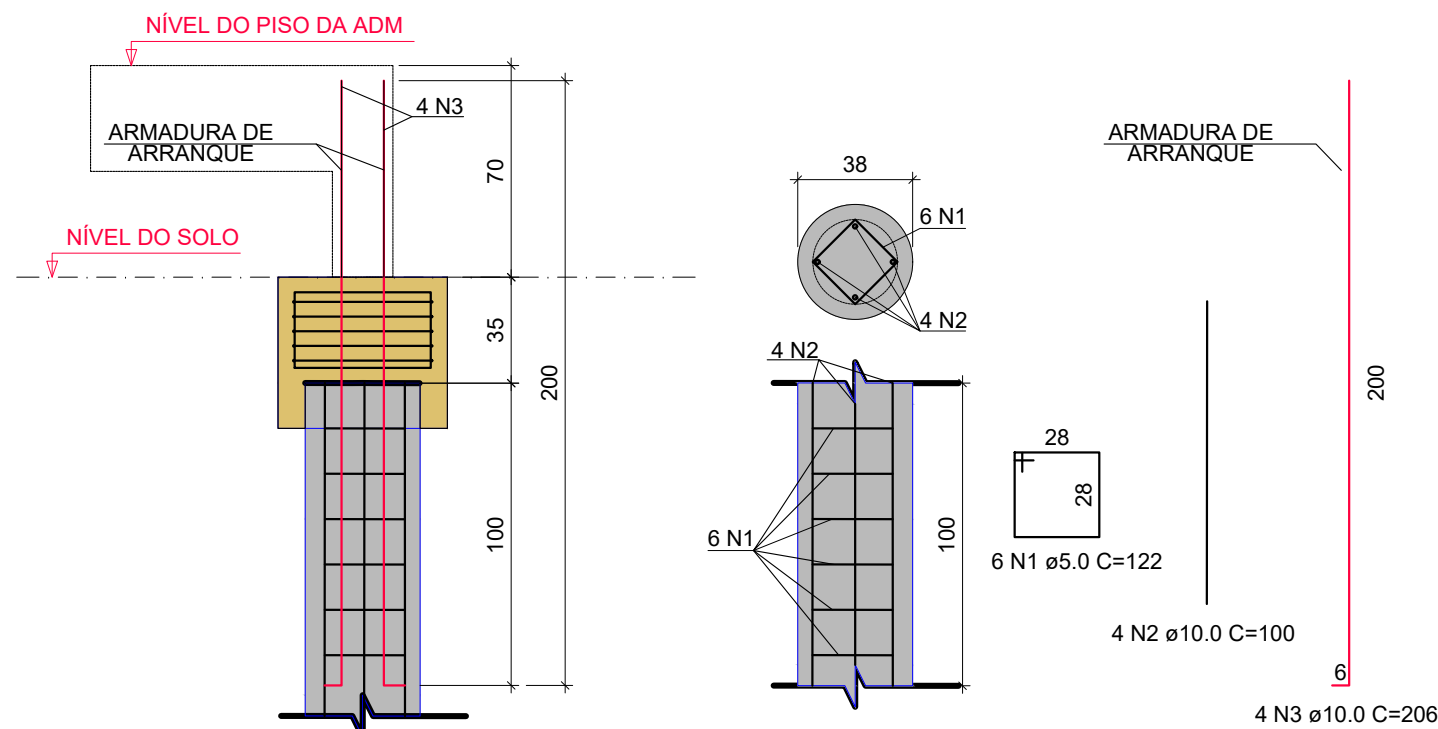
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	294029
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	35
P2	20x20	0	35
P3	20x20	0	35
P4	20x20	0	35
P5	20x20	0	35
P6	20x20	0	35
P7	20x20	0	35
P8	20x20	0	35
P9	20x20	0	35
P10	20x20	0	35
P11	20x20	0	35
P12	20x20	0	35
P13	20x20	0	35
P14	20x20	0	35
P15	20x20	0	35
P16	20x20	0	35
P17	20x20	0	35
P18	20x20	0	35
P19	20x20	0	35
P20	20x20	0	35
P21	20x20	0	35
P22	20x20	0	35
P23	20x20	0	35
P24	20x20	0	35
P25	20x20	0	35
P26	20x20	0	35
P27	20x20	0	35
P28	20x20	0	35
P29	20x20	0	35
P30	20x20	0	35
P31	20x20	0	35
P32	20x20	0	35
P33	20x20	0	35
P34	20x20	0	35
P35	20x20	0	35
P36	20x20	0	35
P37	20x20	0	35
P38	20x20	0	35
P39	20x20	0	35
P40	20x20	0	35

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x35	0	35
V2	20x35	0	35
V3	20x35	0	35
V4	20x35	0	35
V5	20x35	0	35
V6	20x35	0	35
V7	20x35	0	35
V8	20x35	0	35
V9	20x35	0	35
V10	20x35	0	35
V11	20x40	0	35
V12	20x35	0	35
V13	20x35	0	35
V14	20x35	0	35
V15	20x35	0	35
V16	20x40	0	35
V17	20x35	0	35
V18	20x35	0	35
V19	20x35	0	35
V20	20x35	0	35

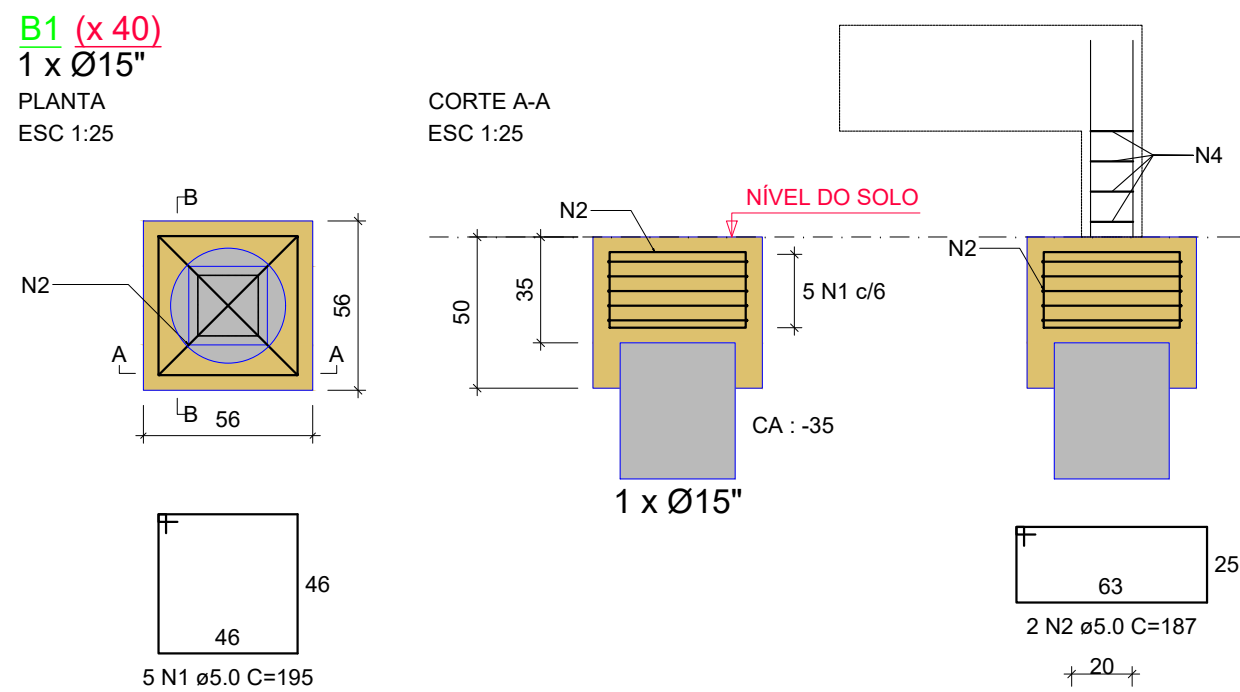


DETALHES DAS ARMADURAS DAS ESTACAS E ARRANQUE
ESCALA 1:25

RELAÇÃO DO AÇO					
(*) EXTENSÃO UNITÁRIA DE ESTACA L=1,00m					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1 (*)	5.0	6	122	610
CA50	2 (*)	10.0	4	100	400
	3	10.0	4	206	824

RESUMO DO AÇO			
EXTENSÃO TOTAL DAS ESTACAS L=108,00m			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	76160	516,90
CA60	5.0	68880	111,60
PESO TOTAL (kg)		CA50	516,90
		CA60	111,60

Volume de concreto (C-30) = 12,32 m³
Área de forma = 0,00 m²



DETALHE DO BLOCO DE COROAMENTO
ESCALA 1:25

RELAÇÃO DO AÇO					
B1	B2	B3			
B4	B5	B6			
B7	B8	B9			
B10	B11	B12			
B13	B14	B15			
B16	B17	B18			
B19	B20	B21			
B22	B23	B24			
B25	B26	B27			
B28	B29	B30			
B31	B32	B33			
B34	B35	B36			
B37	B38	B39			
B40					

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	175	195	34125
	2	5.0	70	187	13090
	3	5.0	10	185	1850
	4	5.0	120	66	7920

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	490.7	96.2
PESO TOTAL (kg)		CA60	96.2

Volume de concreto (C-30) = 5,87 m³
Área de forma = 44,80 m²

R00	EMISSÃO INICIAL	19/07/22	L.I.D.
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO

APROVAÇÕES

ASSINATURAS

Documento assinado digitalmente

RAFAEL BRITO SILVEIRA

CPF: 81.140.303/0001-01

REPRESENTANTE LEGAL

Documento assinado digitalmente

MURILO AUGUSTO GREGORY DA LUZ

CPF: XXXX XXXX XXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

EDIFICAÇÃO: SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

ENDEREÇO: TRAVESSA 739 CARUÓS, BALNEÁRIO ITAPEMA DO NORTE GLEBA II

CEP 89.249-000 - ITAPOÁ - SC

DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS DO PISO NÍVEL +0,35m, DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS ESTACAS E BLOCOS.

ARQUIVO:

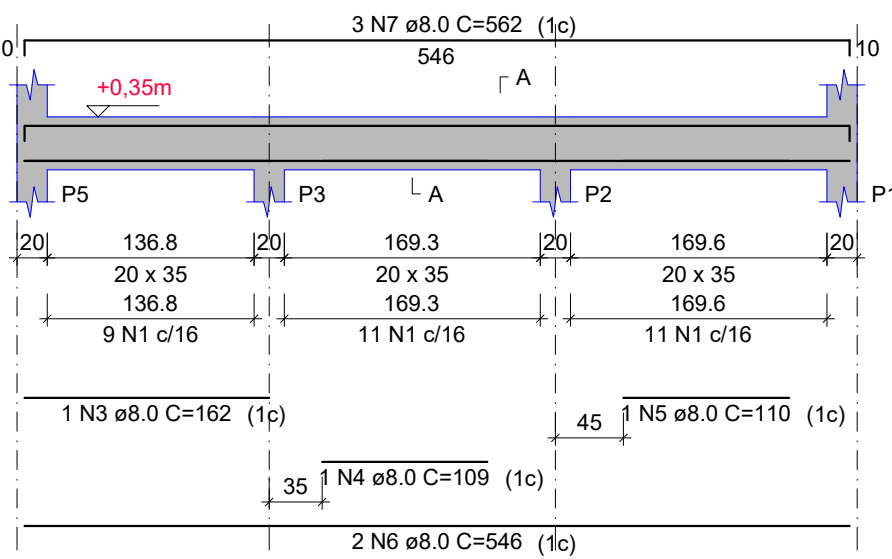
ETAPA: FINAL

FOLHA: 02/03

ESCALA: INDICADA

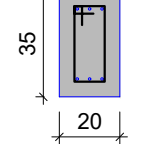
V1

ESC 1:50



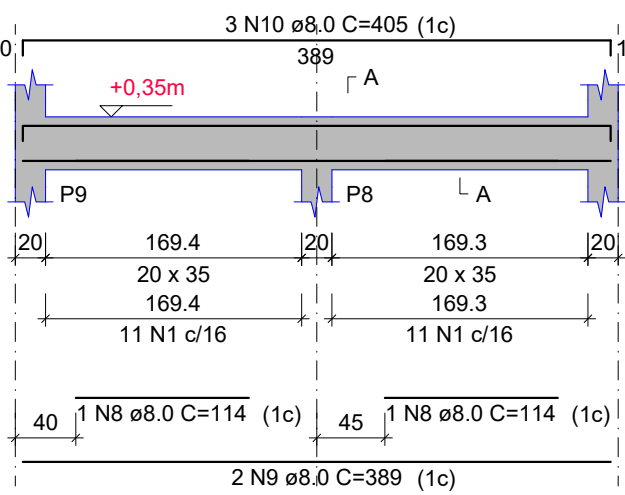
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



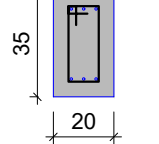
V2

ESC 1:50



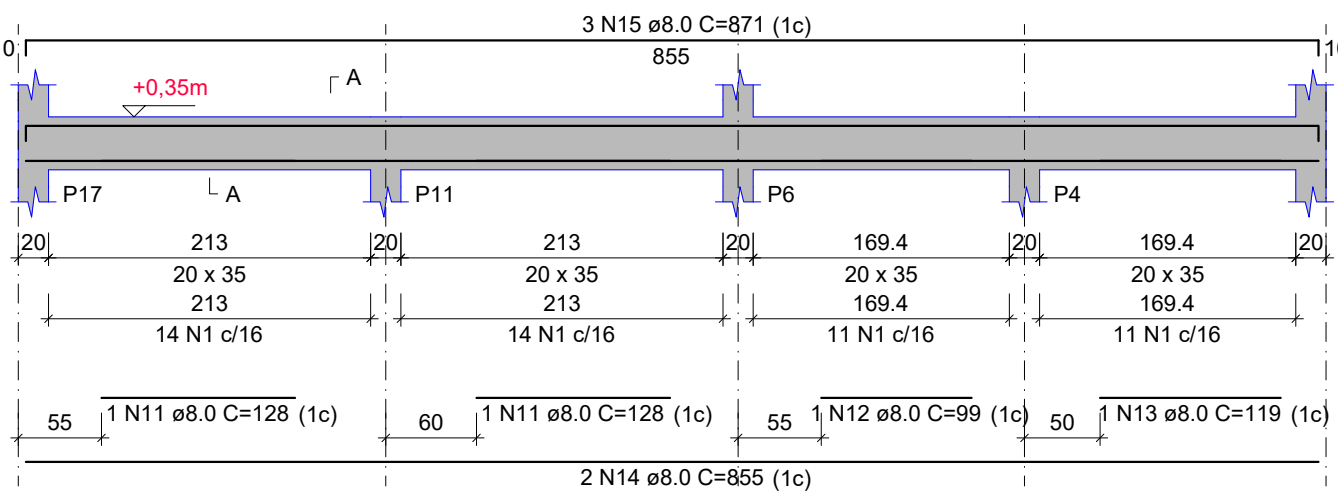
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



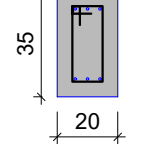
V3

ESC 1:50



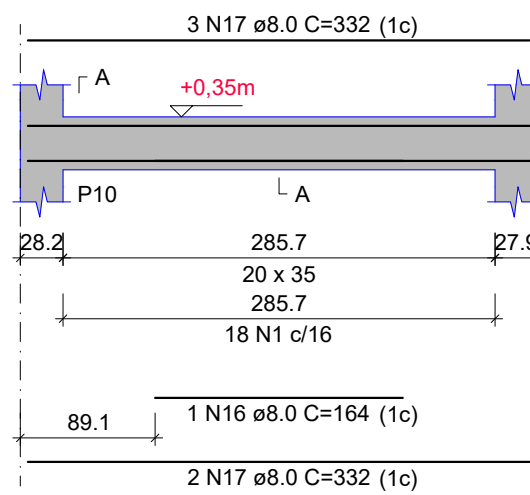
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



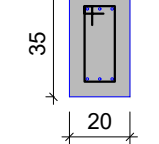
V4

ESC 1:50



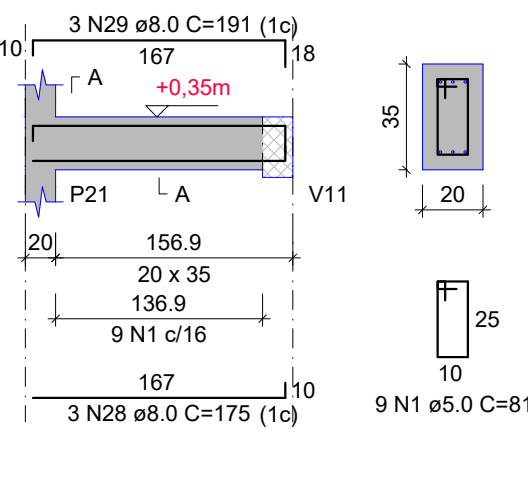
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



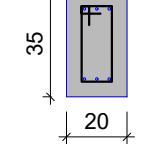
V10

ESC 1:50



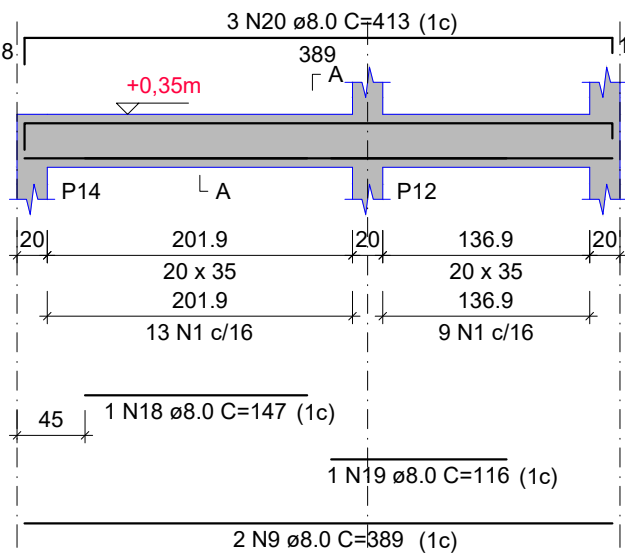
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



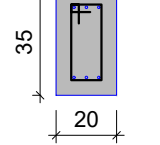
V5

ESC 1:50



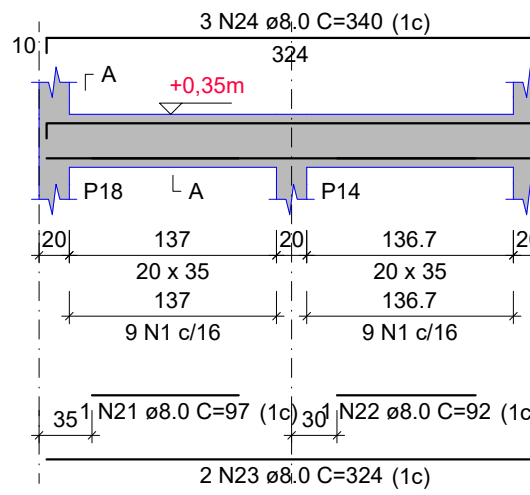
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



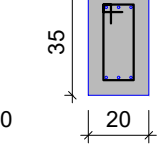
V6

ESC 1:50



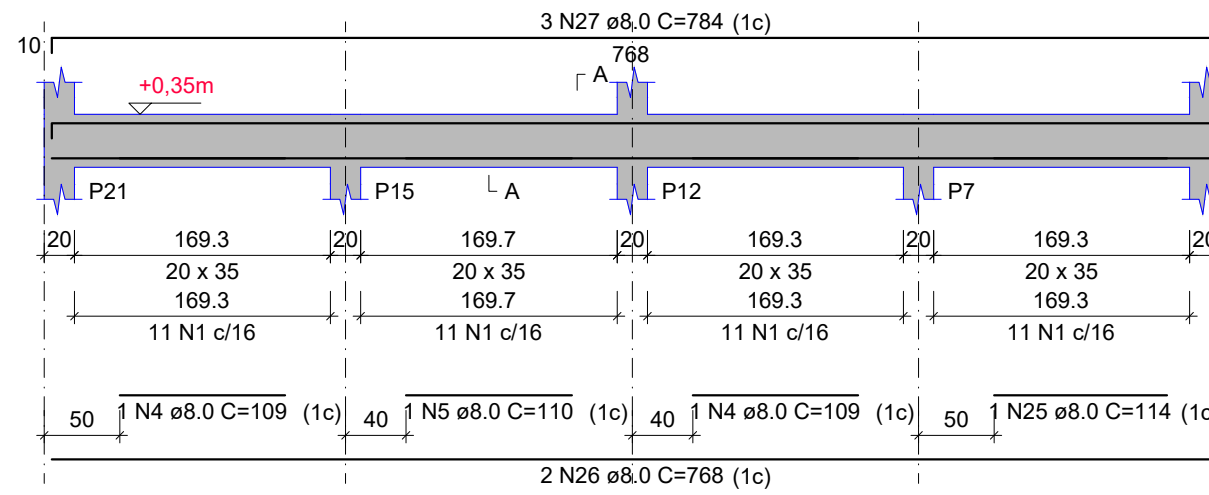
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



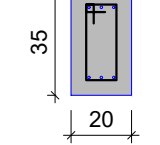
V7

ESC 1:50



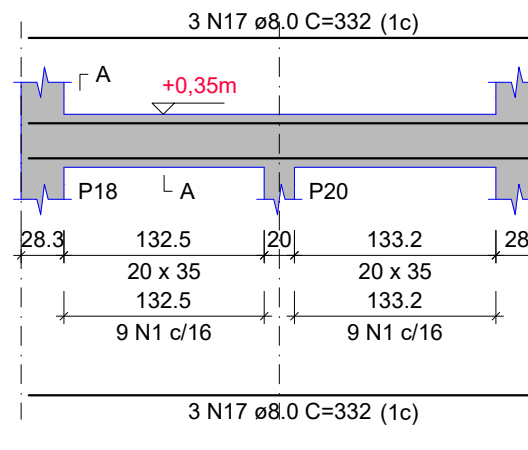
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



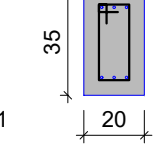
V8

ESC 1:50



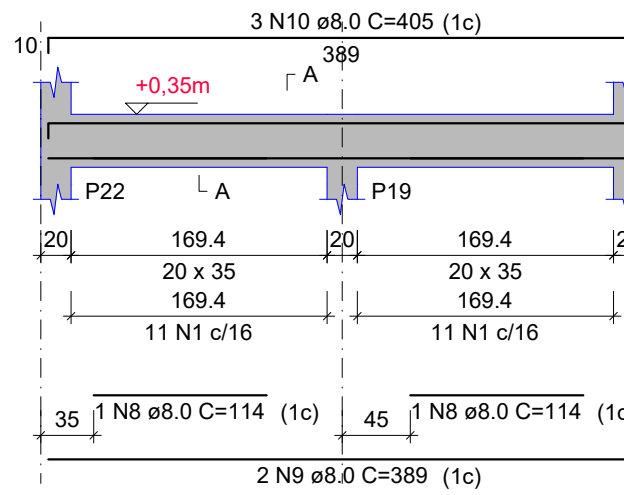
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



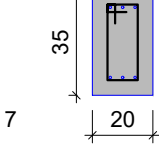
V9

ESC 1:50



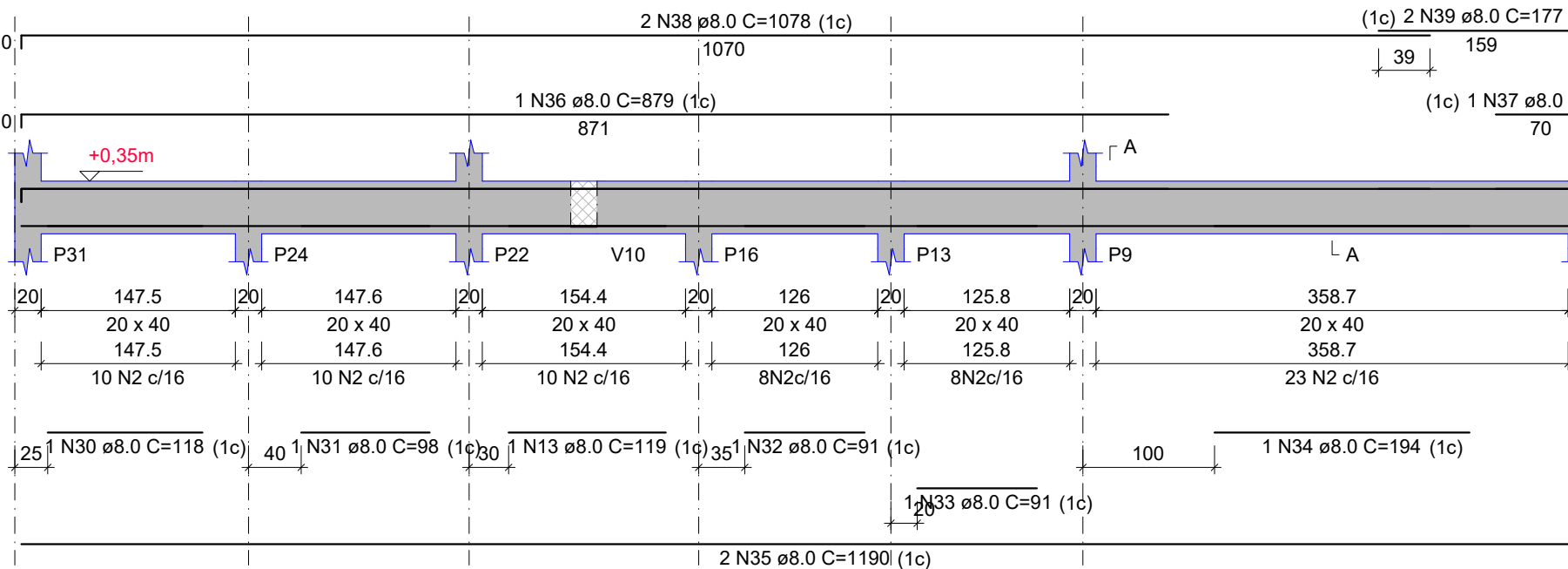
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



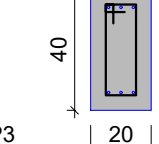
V11

ESC 1:50



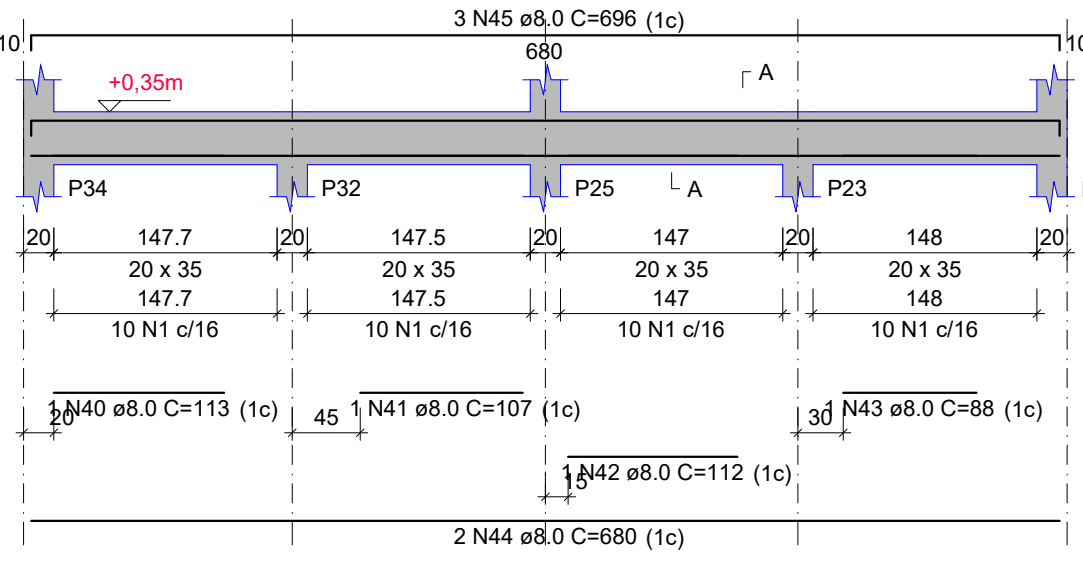
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



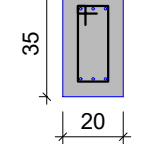
V12

ESC 1:50



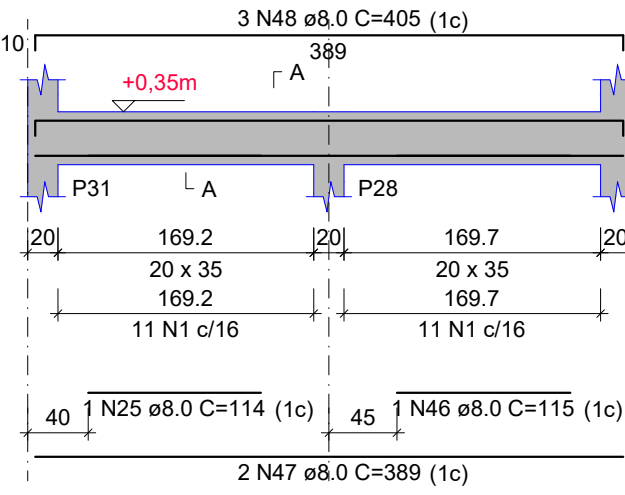
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



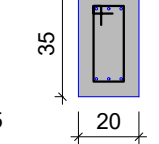
V13

ESC 1:50



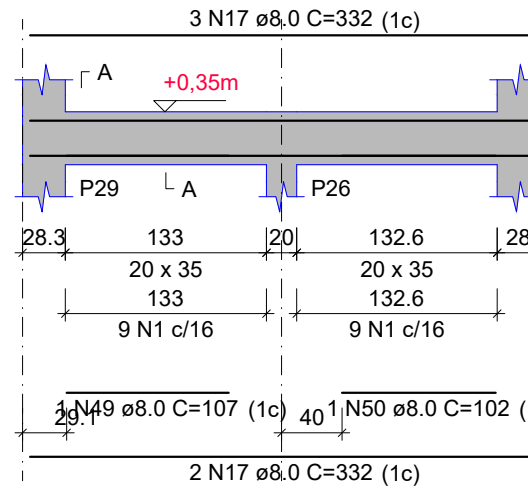
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



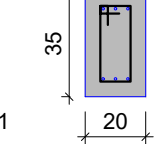
V14

ESC 1:50



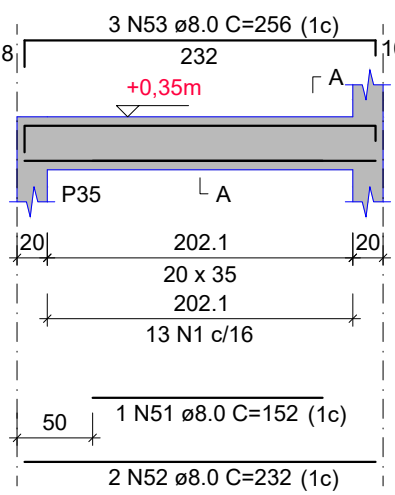
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



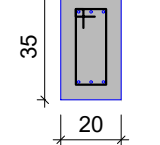
V15

ESC 1:50



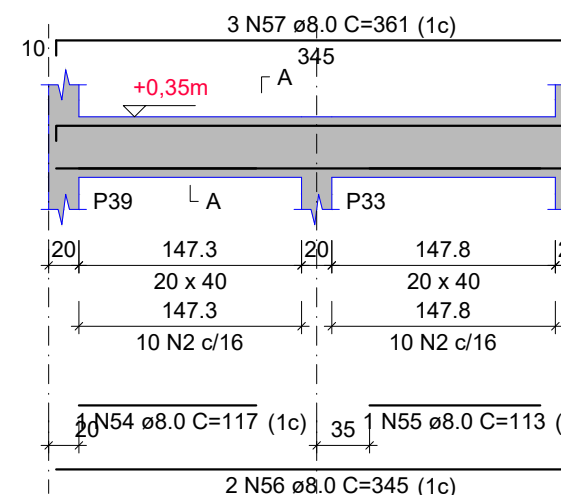
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



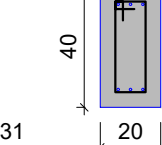
V16

ESC 1:50



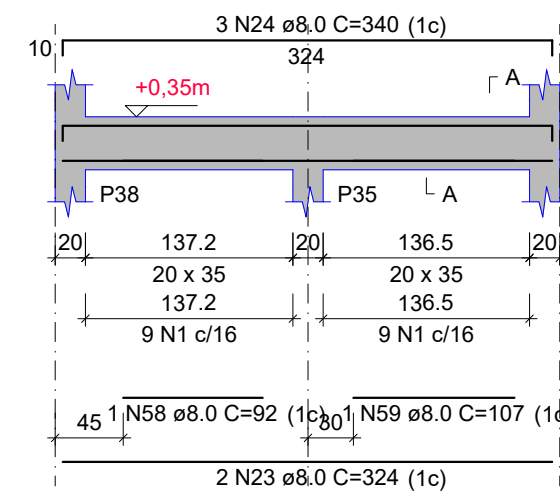
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



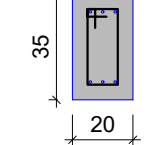
V17

ESC 1:50



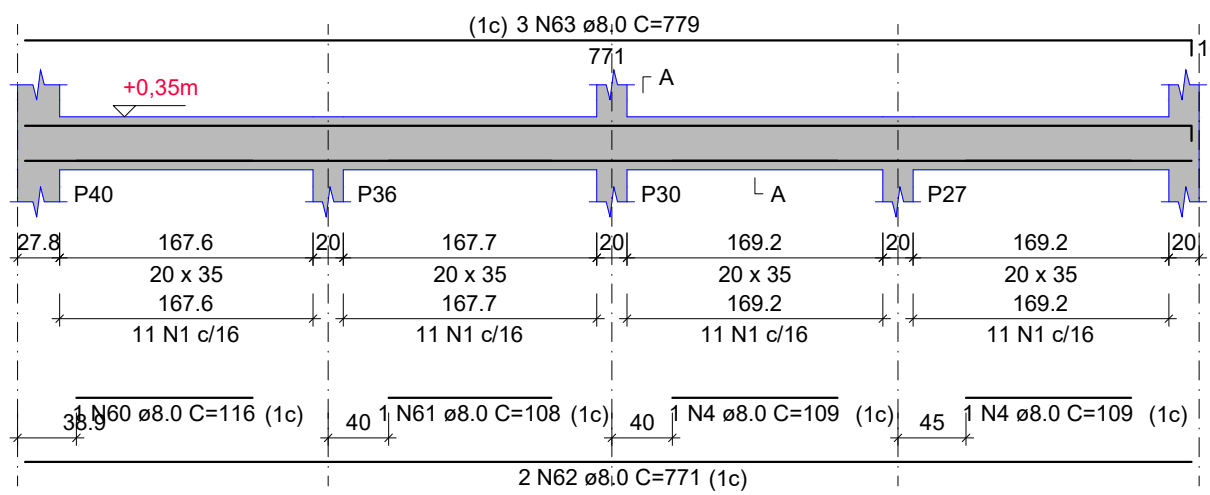
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



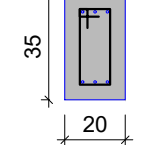
V18

ESC 1:50



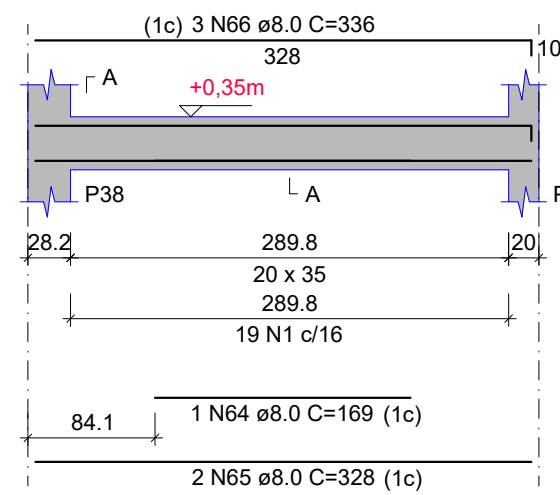
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



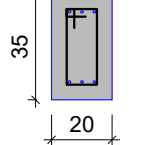
V19

ESC 1:50



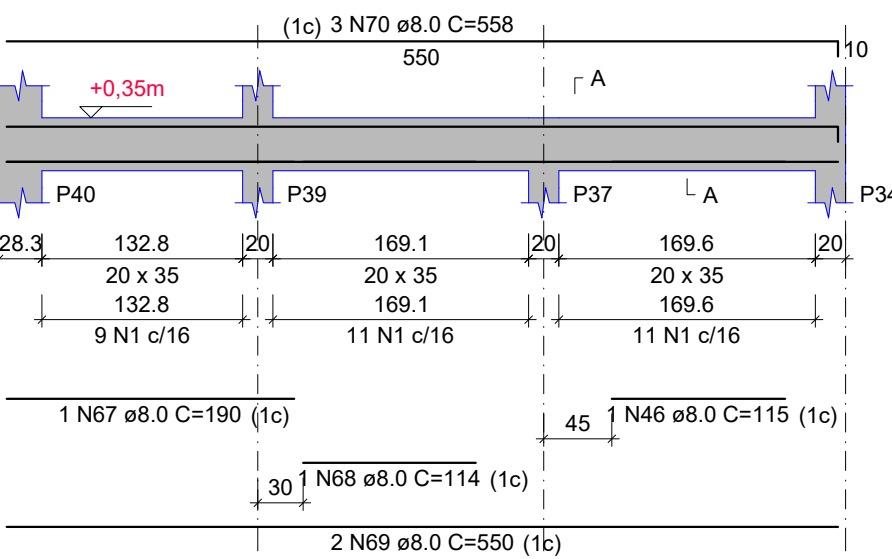
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



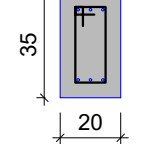
V20

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



PLANTA DAS ARMADURAS DAS VIGAS DO NÍVEL +0,35m

ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	459	81	37179
CA50	2	5.0	89	91	8099
	3	8.0	1	162	162
	4	8.0	5	109	545
	5	8.0	2	110	220
	6	8.0	2	546	1092
	7	8.0	3	562	1686
	8	8.0	4	114	456
	9	8.0	6	389	2334
	10	8.0	6	405	2430
	11	8.0	2	128	256
	12	8.0	1	99	99
	13	8.0	2	119	238
	14	8.0	2	855	1710
	15	8.0	3	871	2613
	16	8.0	1	164	164
	17	8.0	16	332	5312
	18	8.0	1	147	147
	19	8.0	1	116	116
	20	8.0	3	413	1239
	21	8.0	1	97	97
	22	8.0	1	92	92
	23	8.0	4	324	1296
	24	8.0	6	340	2040
	25	8.0	2	114	228
	26	8.0	2	768	1536
	27	8.0	3	754	2262
	28	8.0	3	175	525
	29	8.0	3	191	573
	30	8.0	1	118	118
	31	8.0	1	98	98
	32	8.0	1	91	91
	33	8.0	1	91	91
	34	8.0	1	194	194
	35	8.0	2	1190	2380
	36	8.0	1	879	879
	37	8.0	1	88	88
	38	8.0	2	1078	2156
	39	8.0	2	177	354
	40	8.0	1	113	113
	41	8.0	1	107	107
	42	8.0	1	112	112
	43	8.0	1	88	88
	44	8.0	2	680	1360
	45	8.0	3	696	2088
	46	8.0	2	115	230
	47	8.0	2	389	778
	48	8.0	3	405	1215
	49	8.0	1	107	107
	50	8.0	1	102	102
	51	8.0	1	152	152
	52	8.0	2	232	464
	53	8.0	3	256	768
	54	8.0	1	117	117
	55	8.0	1	113	113
	56	8.0	2	345	690
	57	8.0	3	361	1083
	58	8.0	1	92	92
	59	8.0	1	107	107
	60	8.0	1	116	116
	61	8.0	1	108	108
	62	8.0	2	771	1542
	63	8.0	3	779	2337
	64	8.0	1	169	169
	65	8.0	2	328	656
	66	8.0	3	336	1008
	67	8.0	1	190	190
	68	8.0	1	114	114
	69	8.0	2	550	1100
	70	8.0	3	558	1674

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	549.1	238.3
CA60	5.0	452.8	76.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		238.3	
CA60		76.8	

Volume de concreto (C=30) = 7.04 m³

Área de forma = 90.03 m²

R00	EMISSION INICIAL	19/07/22	L.I.D.
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO

APROVAÇÕES

ASSINATURAS

Documento assinado digitalmente gouvbr RAFAEL BRITO SILVA Data: 22/08/2024 08:15:33-0300 Verifique em https://validar.jf.gov.br	Documento assinado digitalmente gouvbr MURILO AUGUSTO GREGORY DA LUZ Data: 06/08/2024 11:49:38-0300 Verifique em https://validar.jf.gov.br
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPOÁ CNPJ: 81.140.303/0001-01 REPRESENTANTE LEGAL: XXXX XXXX XXXX CNPJ XXX XXX-XX	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº MURILO A. G. DA LUZ CREA/SC 208368-3

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPOÁ	ETAPA: FINAL	FOLHA: 03/03
EDIFICAÇÃO: SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE	ESCALA: INDICADA	
ENDEREÇO: TRAVESSA 739 CARUÓS, BALNEÁRIO ITAPEMA DO NORTE GLEBA II CEP 89.249-000 - ITAPOÁ - SC	ARQUIVO:	
DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL	CONTEÚDO:	
CONTEÚDO: PLANTA DAS ARMADURAS DAS VIGAS DO NÍVEL +0,35m	CONTEÚDO:	

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA-SEPLAN
RUA MARIANA MICHELS BORGES Nº201-ITAPEMA DO NORTE - 89249-000-ITAPOÁ-SC Fone [47] 3443-8800 email: engenharia@itapoa-sc.com.br