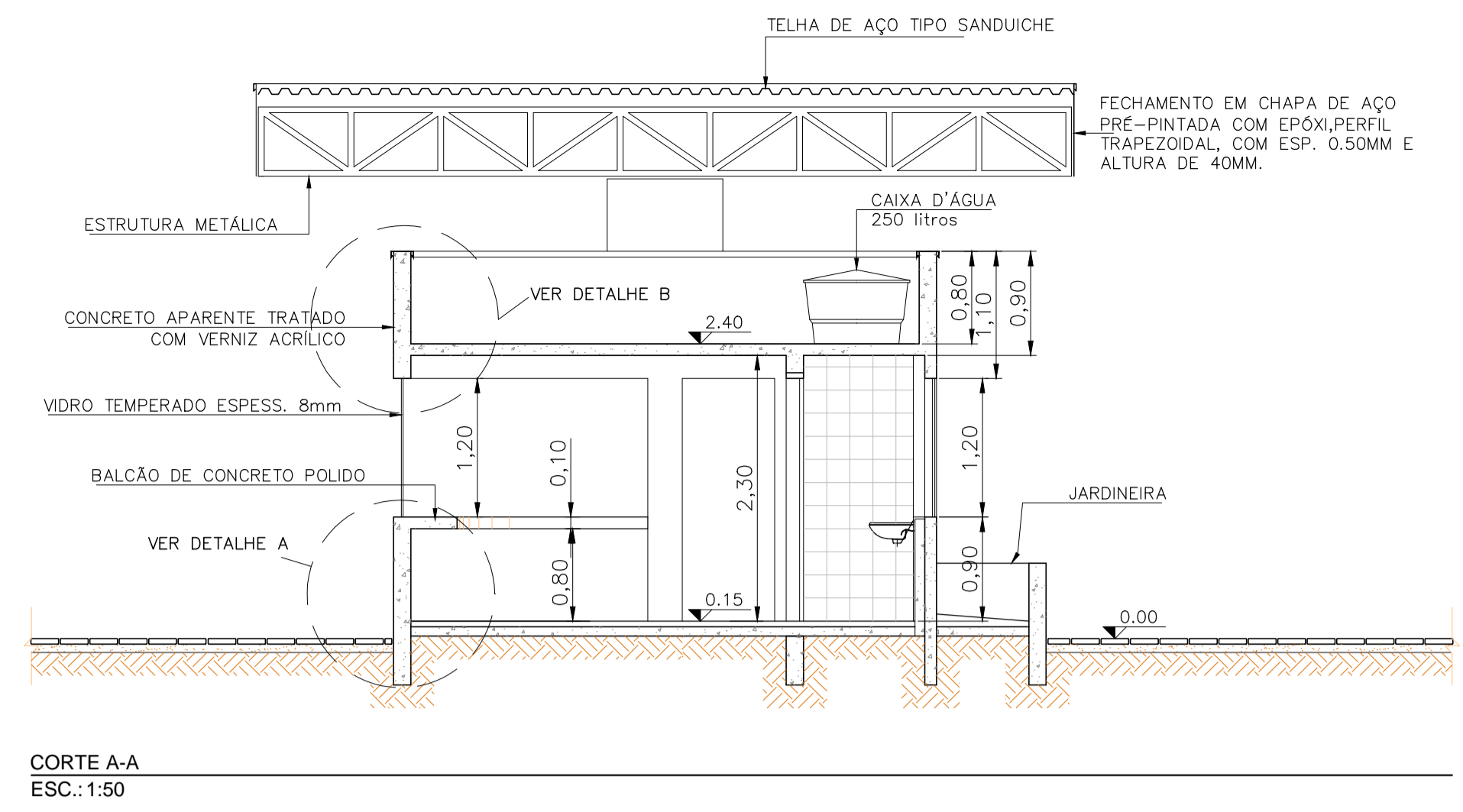
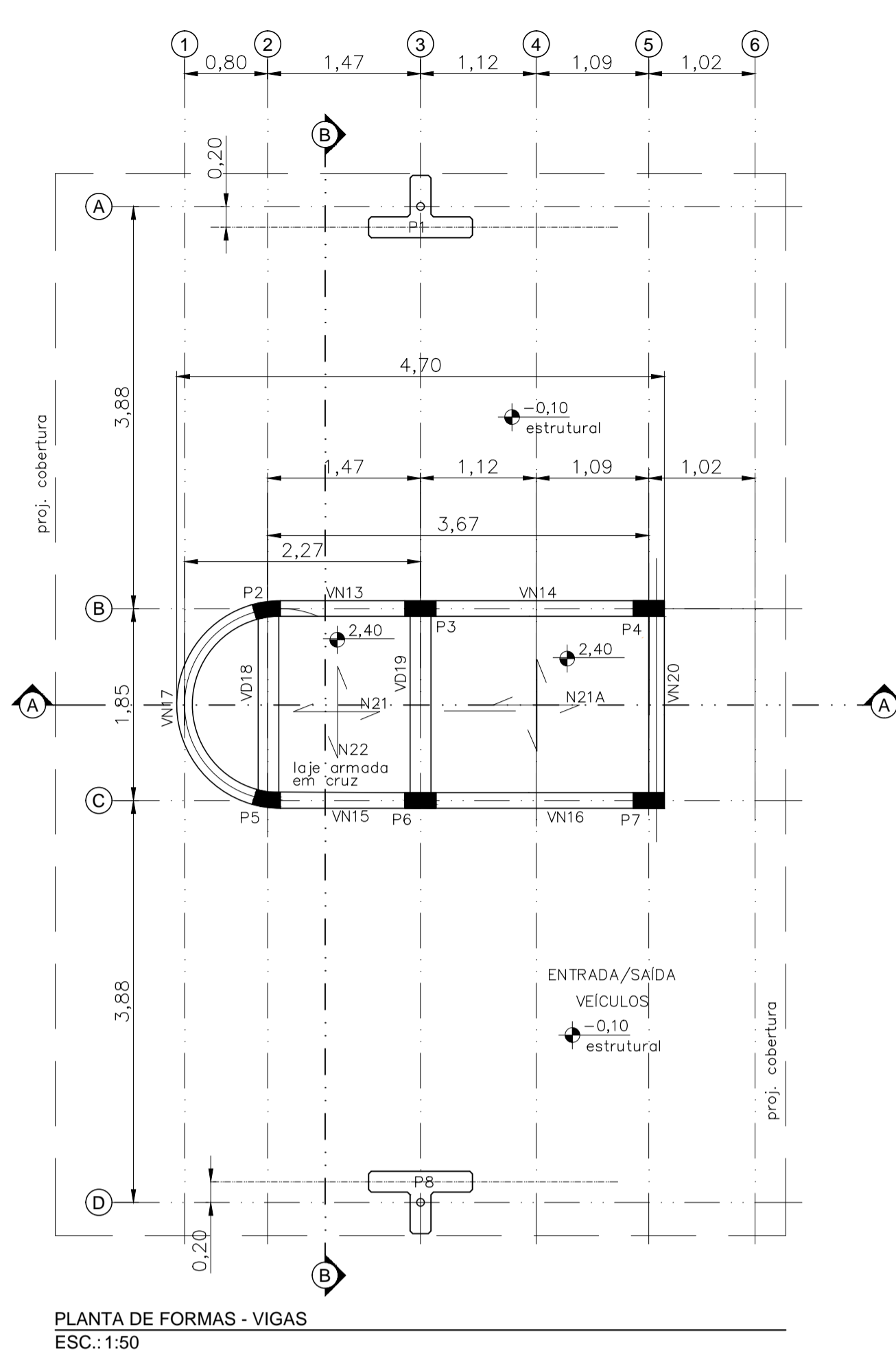
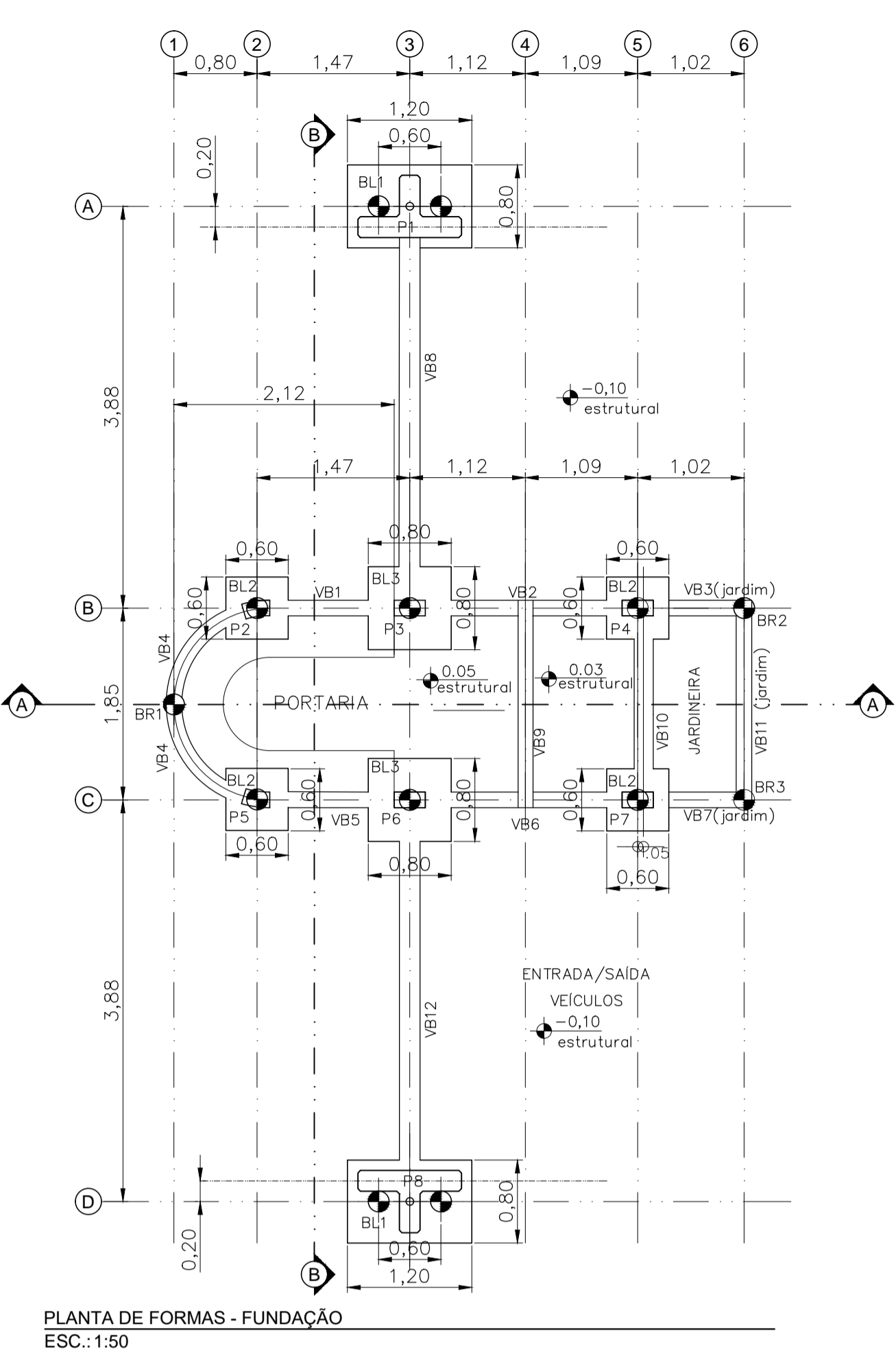
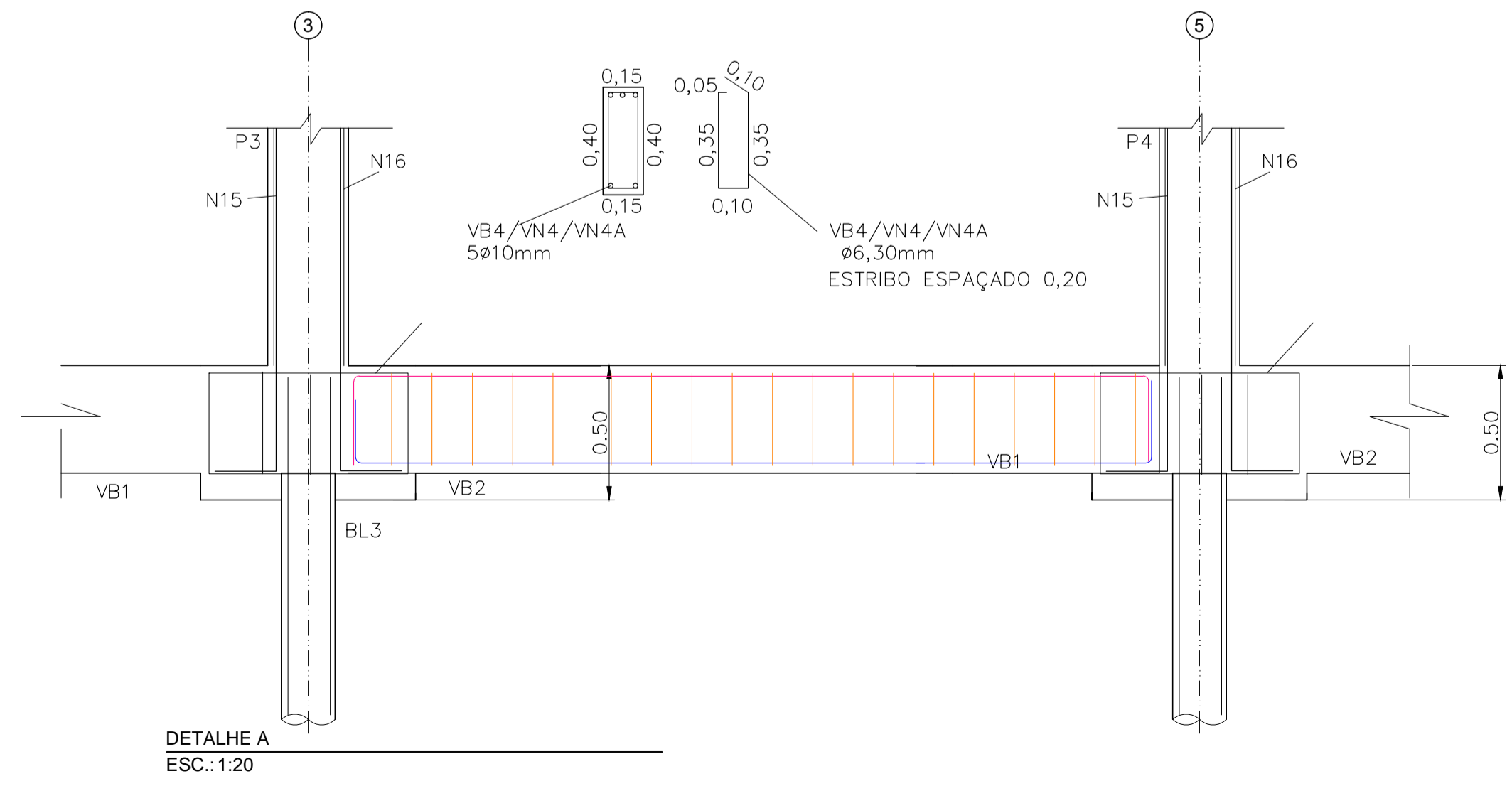
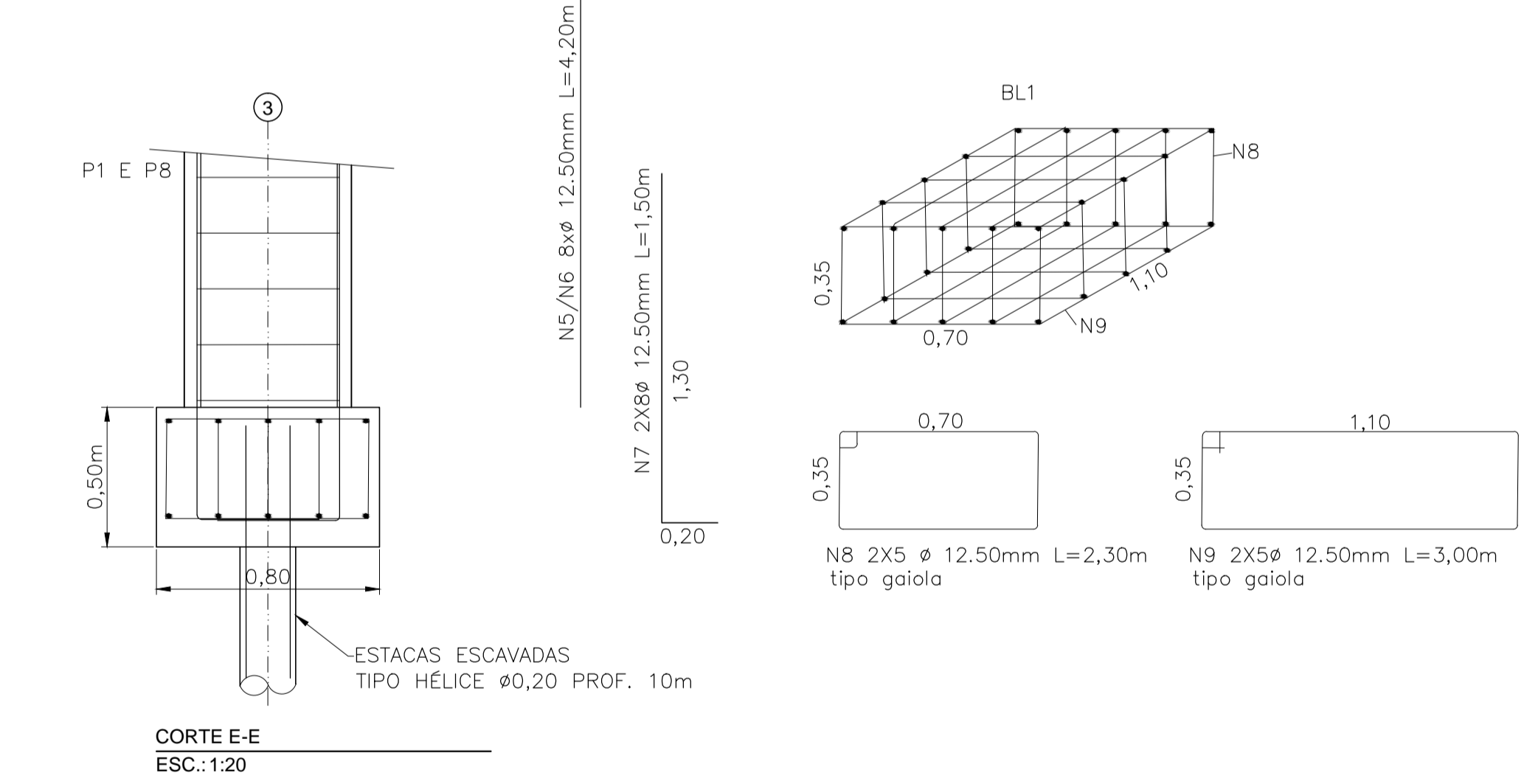
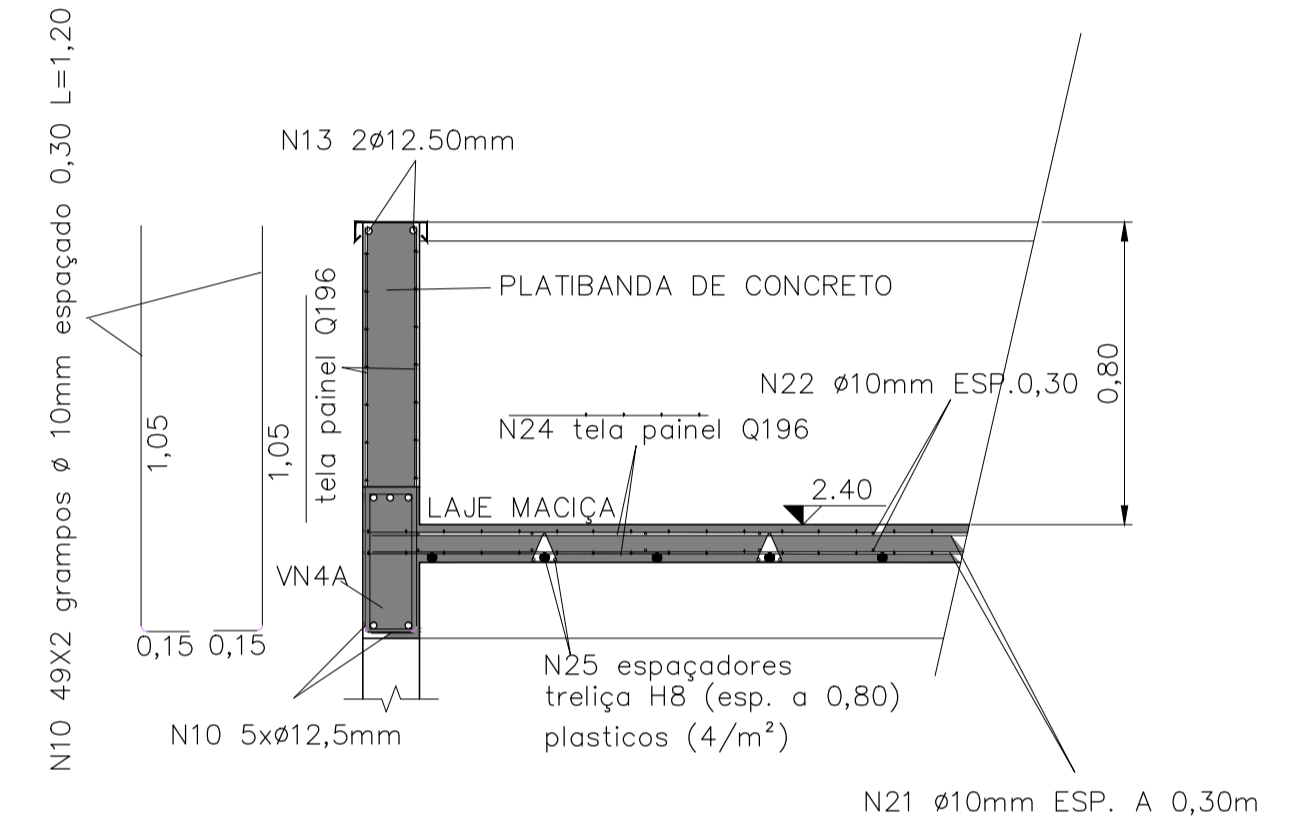
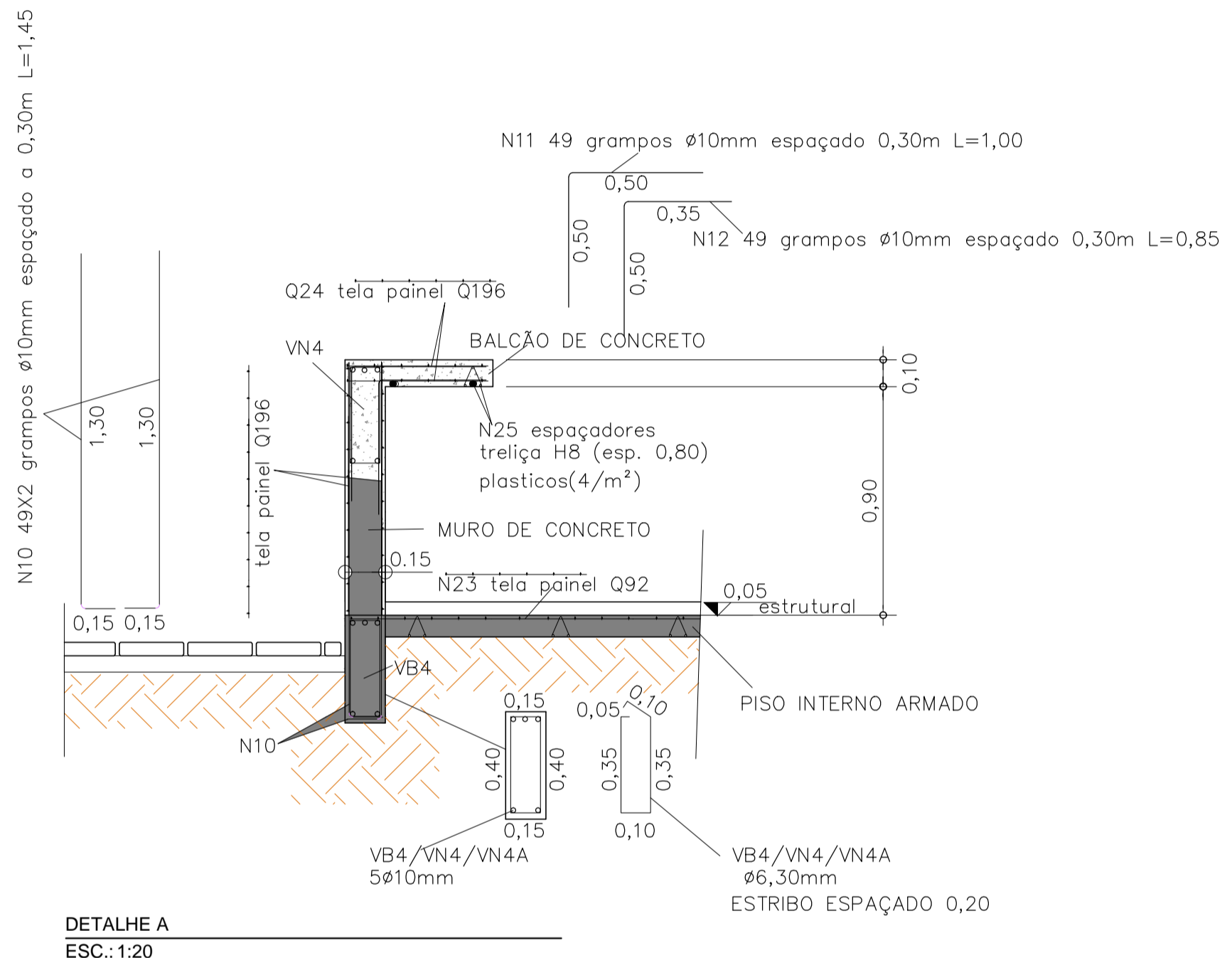


TABELA DO AÇO						TABELA DO AÇO						TABELA DO AÇO						TABELA DO AÇO					
POSICAO	Ø	CM	COMP	COMP TOTAL	PREÇO TOTAL	POSICAO	Ø	CM	COMP	COMP TOTAL	PREÇO TOTAL	POSICAO	Ø	CM	COMP	COMP TOTAL	PREÇO TOTAL	POSICAO	Ø	CM	COMP	COMP TOTAL	PREÇO TOTAL
N1	Ø12,5mm	3,4	0,88m	108,68m	104,05	N21	Ø16mm	12,2	3,05m	73,20m	114,60	N61	Ø10mm	2	2,88m	5,72m	3,68	N81	Ø10mm	2	1,87m	3,74m	2,43
N1a	Ø12,5mm	3,4	0,22m	110,64m	100,43	N22	Ø8,3mm	240	1,55m	468,00m	117,00	N62	Ø10mm	2	2,76m	5,52m	3,55	N82	Ø10mm	2	1,97m	3,94m	2,52
N1b	Ø12,5mm	3,4	0,31m	102,12m	100,00	N23	Ø8,3mm	240	0,32m	70,00m	16,30	N63	Ø10mm	2	2,88m	5,72m	3,68	N83	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N2	Ø12,5mm	2,4	0,89m	21,12m	68,75	N24	Ø10mm	120	2,00m	27,00m	160,00	N64	Ø10mm	2	2,88m	5,72m	3,68	N84	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N2a	Ø12,5mm	2,4	0,20m	23,76m	12,30	N25	Ø10mm	40	4,00m	30,00m	12,15	N65	Ø10mm	2	2,88m	5,72m	3,68	N85	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N2b	Ø12,5mm	2,4	0,11m	60,30m	68,72	N26	Ø10mm	80	4,70m	75,00m	110,07	N66	Ø10mm	2	2,88m	5,72m	3,68	N86	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N3	Ø8,3mm	610	1,14m	87,42m	204,35	N27	Ø12,5mm	4	3,05m	10,20m	15,15	N67	Ø10mm	2	2,88m	5,72m	3,68	N87	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N4	Ø10mm	4,4	7,83m	128,68m	81,20	N28	Ø8,3mm	27	0,60m	16,20m	4,05	N68	Ø10mm	2	2,88m	5,72m	3,68	N88	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N4a	Ø10mm	4,4	7,83m	128,68m	81,20	N29	Ø12,5mm	4	1,40m	5,60m	5,54	N69	Ø10mm	2	2,88m	5,72m	3,68	N89	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N4b	Ø10mm	4,4	7,83m	128,68m	78,15	N30	Ø10mm	27	4,50m	258,50m	660,00	N70	Ø10mm	2	1,96m	3,92m	2,50	N90	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N5	Ø12,5mm	2,4	0,84m	48,24m	69,85	N31	Ø10mm	160	0,14m	160,20m	40,00	N71	Ø10mm	2	1,88m	3,76m	2,38	N91	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N5a	Ø12,5mm	2,4	0,20m	23,76m	7,00	N32	Ø12,5mm	27	4,50m	258,50m	660,00	N72	Ø10mm	2	1,88m	3,76m	2,38	N92	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N5b	Ø12,5mm	2,4	0,10m	58,20m	68,80	N33	Ø12,5mm	19	0,14m	194,20m	102,00	N73	Ø10mm	2	1,88m	3,76m	2,38	N93	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N6	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N34	Ø10mm	3	2,40m	14,70m	23,10	N74	Ø10mm	2	1,88m	3,76m	2,38	N94	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N6a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N35	Ø10mm	3	2,40m	14,70m	23,10	N75	Ø10mm	2	1,88m	3,76m	2,38	N95	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N6b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N36	Ø10mm	4	2,50m	31,30m	43,20	N76	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N96	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N7	Ø10mm	3	1,8	23,76m	100,00	N37	Ø10mm	4	2,50m	31,30m	43,20	N77	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N97	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N8	Ø12,5mm	2,4	0,20m	48,24m	7,00	N38	Ø10mm	4	2,50m	31,30m	43,20	N78	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N98	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N8a	Ø12,5mm	2,4	0,10m	61,06m	100,00	N39	Ø10mm	3	2,50m	20,00m	30,00	N79	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N99	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N9	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N40	Ø10mm	3	2,50m	20,00m	30,00	N80	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N100	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N9a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N41	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N81	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N101	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N9b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N42	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N82	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N102	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N10	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N43	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N83	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N103	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N10a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N44	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N84	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N104	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N10b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N45	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N85	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N105	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N11	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N46	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N86	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N106	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N11a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N47	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N87	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N107	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N11b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N48	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N88	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N108	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N12	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N49	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N89	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N109	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N12a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N50	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N90	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N110	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N12b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N51	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N91	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N111	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N13	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N52	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N92	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N112	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N13a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N53	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N93	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N113	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N13b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N54	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N94	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N114	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N14	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N55	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N95	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N115	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N14a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N56	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N96	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N116	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N14b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N57	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N97	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N117	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N15	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N58	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N98	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N118	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N15a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N59	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N99	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N119	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N15b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N60	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N100	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N120	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N16	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N61	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N101	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N121	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N16a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N62	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N102	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N122	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N16b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N63	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N103	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N123	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N17	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N64	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N104	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N124	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N17a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N65	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N105	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N125	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N17b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N66	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N106	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N126	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N18	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N67	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N107	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N127	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N18a	Ø12,5mm	3,4	0,20m	110,64m	100,00	N68	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N108	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N128	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N18b	Ø12,5mm	3,4	0,10m	97,02m	97,00	N69	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N109	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N129	Ø10mm	2	2,07m	4,14m	2,65
N19	Ø12,5mm	3,4	0,54m	102,48m	100,00	N70	Ø10mm	16	4,50m	14,70m	23,10	N110	Ø10mm	2	1,40m	2,80m	1,80	N130	Ø10mm	2	2,		



DIMENSIONAMENTO DAS FERRAGENS					
NºVIGA	FERRAGEM QDE/BITOLA	QTE	COMPARTIMENTO MTE	ESPAÇAMENTO	DIMENSÃO COMPRI. (m) DIM. PERI. TOTAL (mm)
N1	ver tabela de vigas				
N3	Ø 6,50mm	22+22	1,50m	0,20m	33+33m 18
N4	Ø 6,50mm	22+22	2,28m	0,20m	50+50m 100
N5	Ø 12,50mm	4+4	4,20m	—	16,80+16,80m 22
N6	Ø 12,50mm	4+4	4,20m	—	16,80+16,80m 22
N7	Ø 12,50mm	8+8	1,50m	—	12+12m 24
N8	Ø 12,50mm	5+5	2,30m	—	18,4+18,4m 37
N9	Ø 12,50mm	5+5	3,00m	—	15+15m 30
N10	Ø 10mm	49x4	1,45m	0,30m	284,2m 161
N11	Ø 10,00mm	49	1,00m	0,30m	49m 28
N12	Ø 10,00mm	49	0,85m	0,30m	42m 24
N13	Ø 12,50mm	3 barras	—	—	36m 36
N14	Ø 12,50mm	10x2	2,30m	gaiola	46m 46
N15	Ø 12,50mm	2x4	1,50m	arranques	12m 12
N16	Ø 12,50mm	2x4	3,40m	pilares	27,20m 28
N17	Ø 6,50mm	—	—	estribo	—
N18	Ø 10,00mm	4+8	1,90m	gaiola	46,00m 26
N19	Ø 12,50mm	10	1,50m	arranques	12,00m 12
N20	Ø 12,50mm	4x4	3,40m	pilares	28m 28
N21	Ø 10,00mm	4x4	2,50m	ferro da laje	20m 12
N21A	Ø 10,00mm	4x4	3,00m	ferro da laje	36m 21
N22	Ø 10,00mm	16	1,95m	ferro da laje	31m 18
N23	TELA Q92	1	2,4X6m	tipo painel	Ø 4,2x15x15
N24	TELA 196	4	2,4X6m	tipo painel	Ø 5x10x10
N25	ESPAÇADORES H8 TIPO TRELIÇA	25m	—	—	Ø espaçado 0,80m



PREFEITURA DE SUZANO
Proprietário

INPLENITUS
Resp. Técnico pelo Projeto
JORGE GREGÓRIO SIQUEIRA
CREA: 5060520474/D
ART: -

INPLENITUS
Coordenador
MARLON VINÍCIUS LIMA
CAU: A96639-8
RRT: -

INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.
Rua Oliveira Pimentel, 391
Jardim Paulista - SP
Fone: +55 11 3739-4659
http://www.inplenitus.com.br/

Arquitetura
Arquiteto Marlon Vinícius Lima,
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,
Engenharia
Engenheiro Civil Hênio Marcus Rosa de Souza,
Engenheiro Civil Diego Anthony de Barros,
Engenheiro Civil Marcos Vendi Cosme,
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado,
Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique,

CAU nº A96639-8
CAU nº A79998-0
CREA nº 5060875762
CREA nº 5069301024
CREA nº 5069629122
CREA nº 5081420921
CREA nº 5062970693

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO
Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-6700

4	REVISÃO GERAL	13/11/2018	INPLENITUS
3	REVISÃO GERAL	26/04/2017	INPLENITUS
2	ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO DOS PILARES	04/07/2016	INPLENITUS
0	EMISSION INICIAL	20/05/2016	INPLENITUS
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA

CAMPUS CEETEPS EM SUZANO
UN. - FATEC SUZANO

LOCAL/MUNICÍPIO
AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP

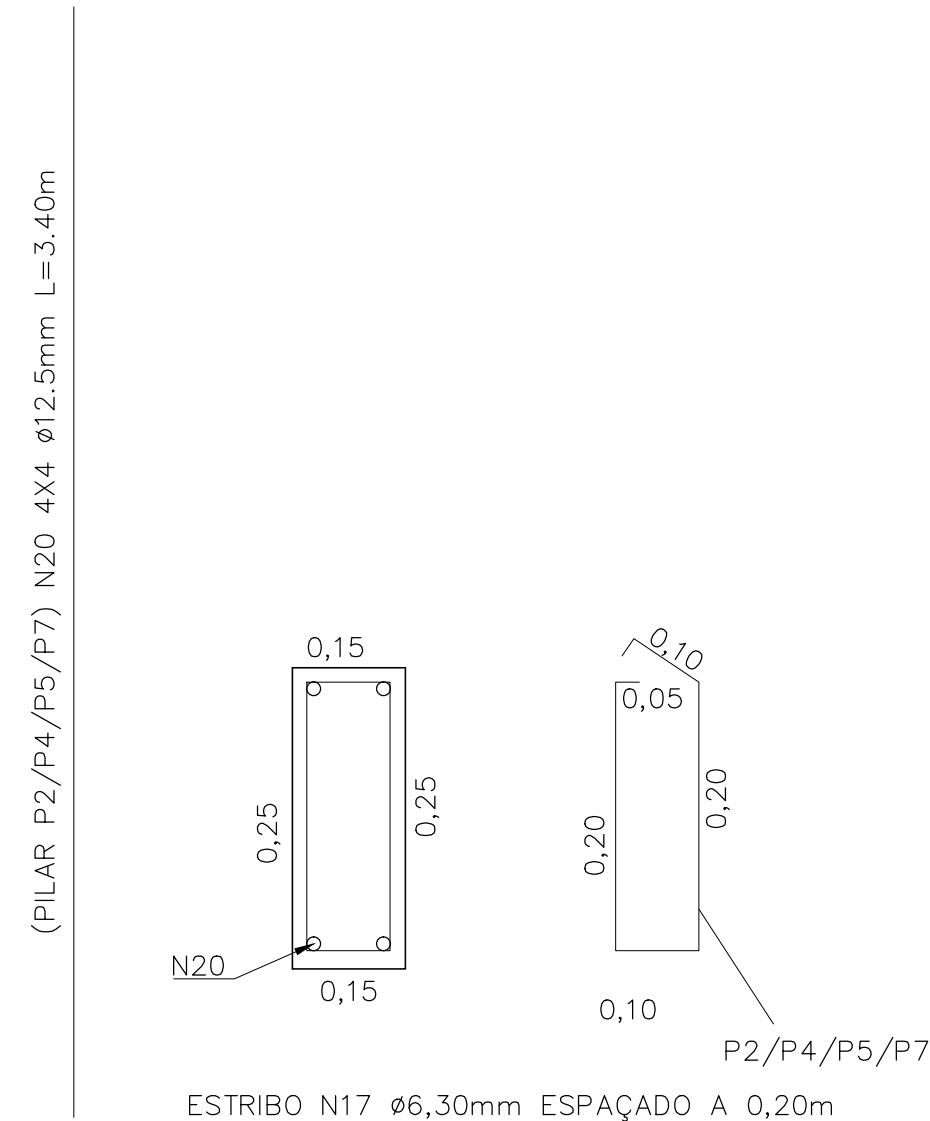
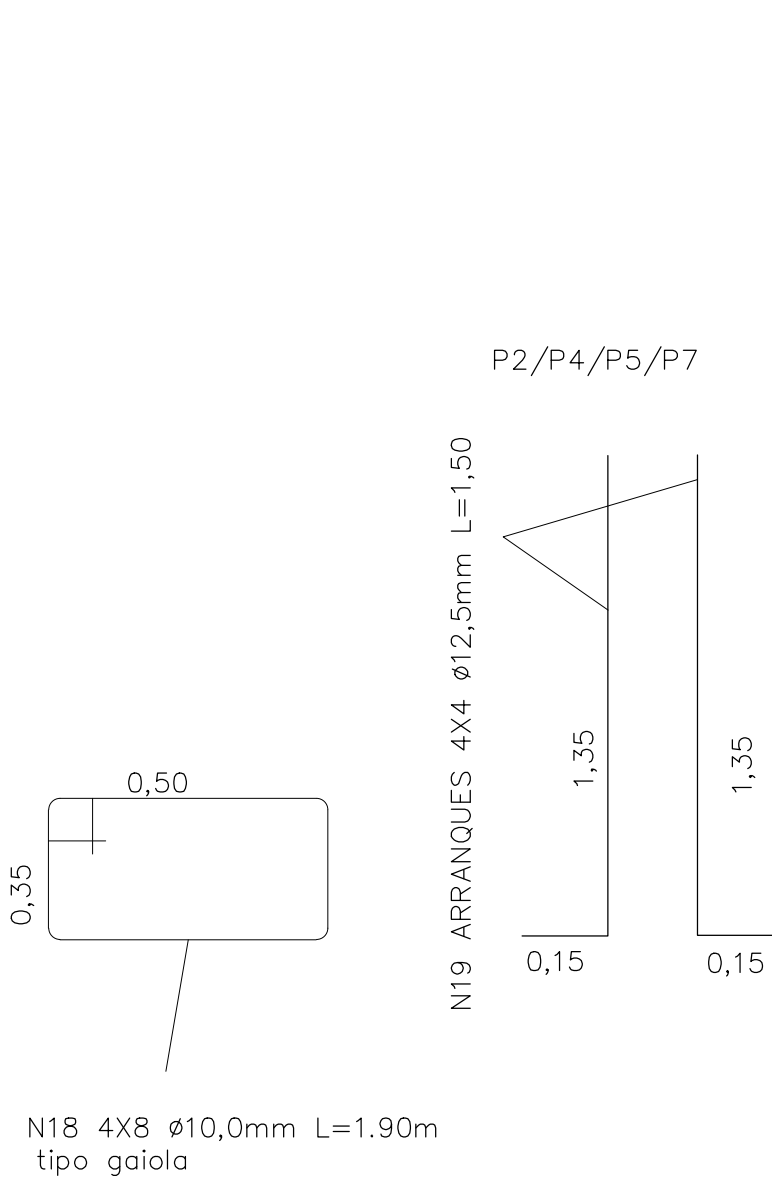
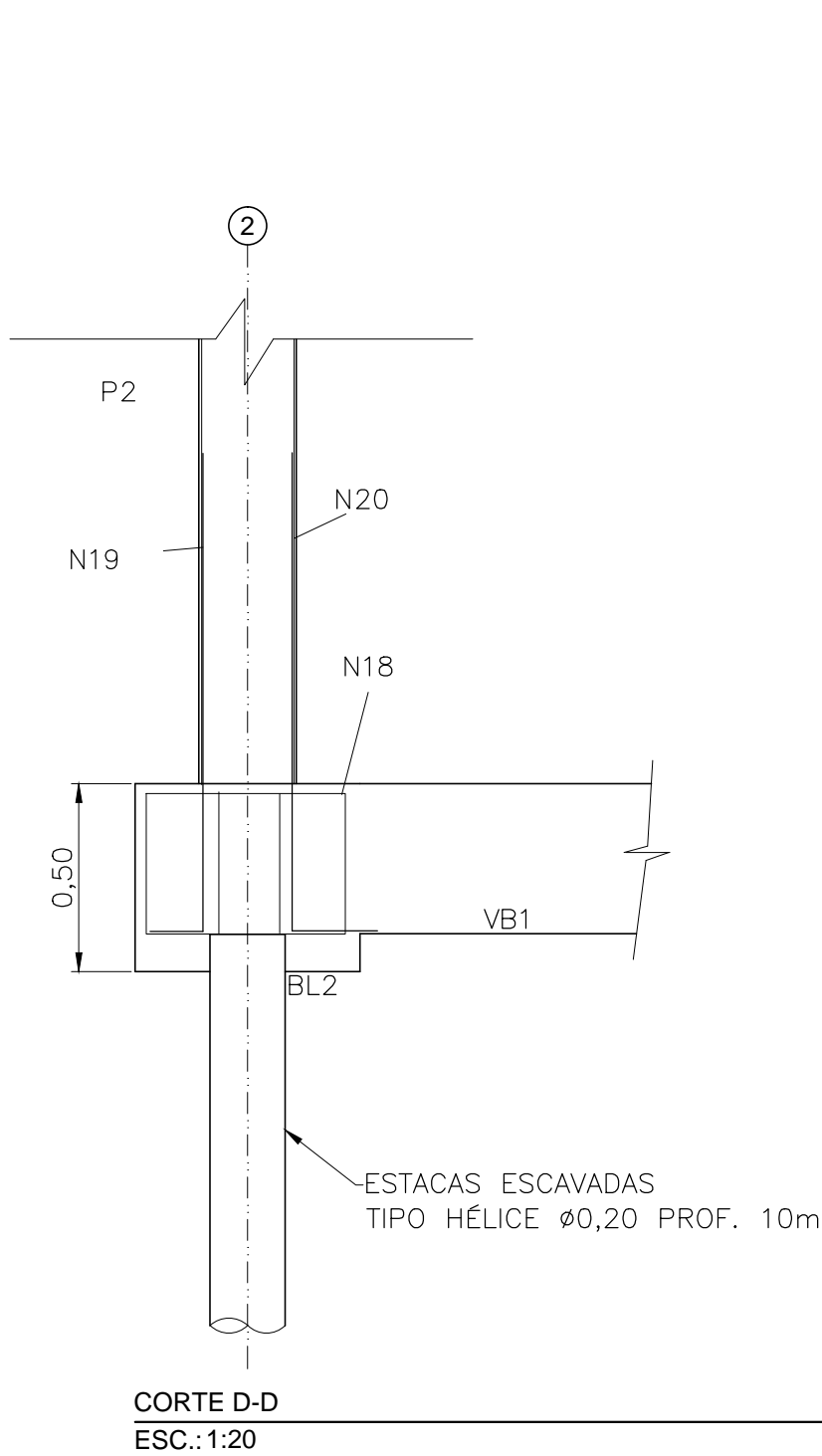
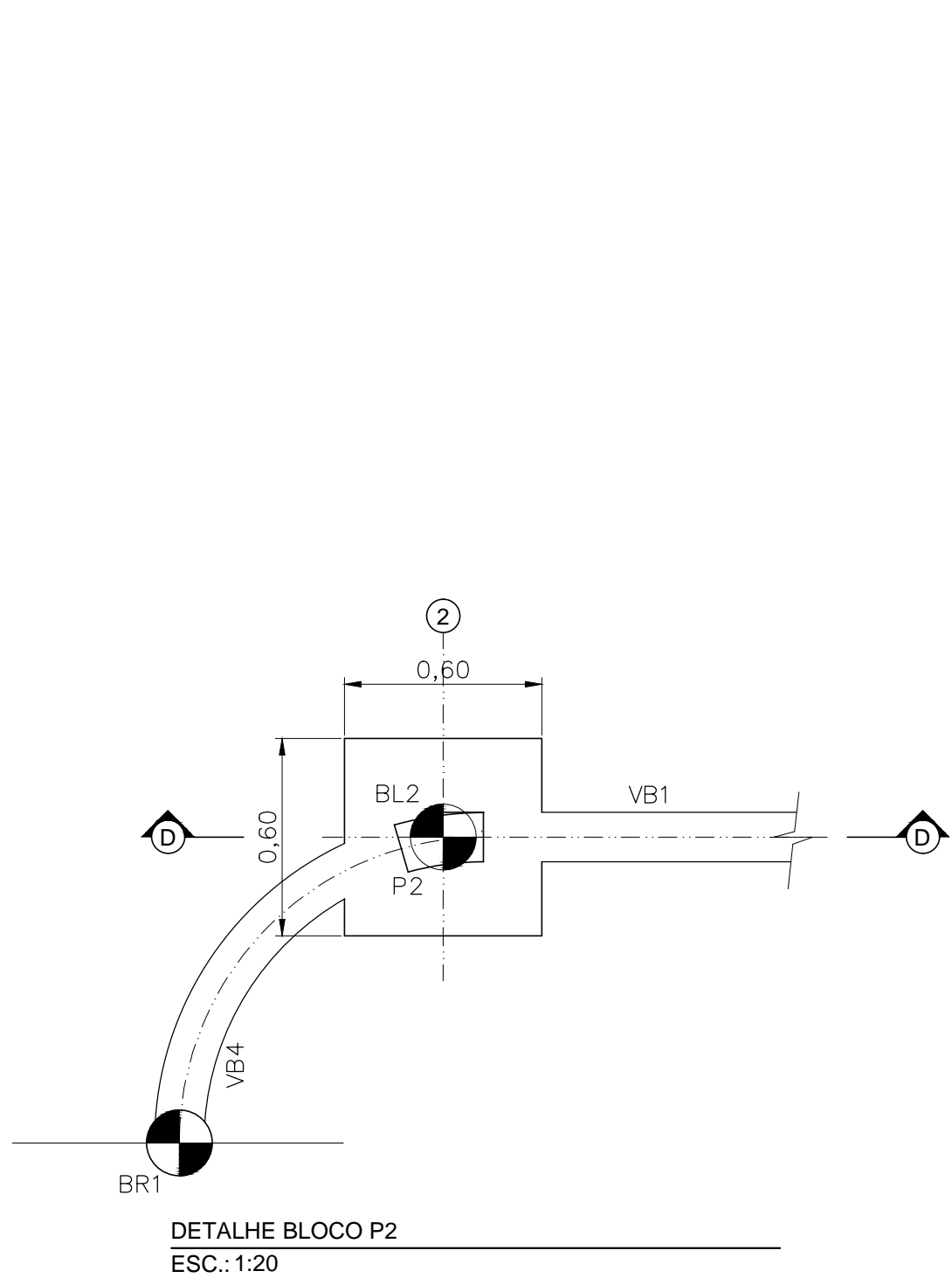
ÁREA TÉCNICA	ESCALA	FOLHA Nº
ESTRUTURA	INDICADA	09/24
TÍTULO		
PROJETO BÁSICO ESTRUTURA DA PORTARIA FORMAS E DETALHES CONSTRUÇÃO		
DESENHO RENAN	PROJETO JORGE	COORDENAÇÃO MARLON
OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	NOVEMBRO/2018	R4

CLIENTE:		FATEC				15/09/2016					
ASSUNTO:		PROJETO ESTRUTURAL				EXECUTADO: JORGE					
REVISÃO: 0		LISTA DE MATERIAIS - PILARES									
TERREO		REV 0 15-09-2016				COPIADO: JORGE GREGÓRIO					
Nº PILAR	ALTURA (m)	SEÇÃO	POS.	Ø (mm)	QUANT.	TAMANHO BARRA (m)	COMPR. TOTAL (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	TOTAL DE BARRAS	VOLUME CONCRETO (m³)
P1	4,1	x	N1	12,5	8 x	4,1	32,80,988		32,41	2,73	0,00
			N2								
P8	4,1	x	N1	12,5	8 x	4,1	32,80,988		32,41	2,73	0,00
			N2								
P2	3,4	15 x 25	N1	12,5	4 x	3,4	13,60,988		13,44	1,13	0,13
			N2	6,3	17 c/20cm	0,68	11,560,248		2,87	0,96	
P5	3,4	15 x 25	N1	12,5	4 x	3,4	13,60,988		13,44	1,13	0,13
			N2	6,3	17 c/20cm	0,68	11,560,248		2,87	0,96	
P3	3,4	15 x 25	N1	12,5	4 x	3,4	13,60,988		13,44	1,13	0,13
			N2	6,3	17 c/20cm	0,68	11,560,248		2,87	0,96	
P6	3,4	15 x 25	N1	12,5	4 x	3,4	13,60,988		13,44	1,13	0,13
			N2	6,3	17 c/20cm	0,76	12,920,248		3,20	1,08	
P4	3,4	15 x 25	N1	12,5	4 x	3,4	13,60,988		13,44	1,13	0,13
			N2	6,3	17 c/20cm	0,76	12,920,248		3,20	1,08	
P7	3,4	15 x 25	N1	12,5	4 x	3,4	13,60,988		13,44	1,13	0,13
			N2	6,3	17 c/20cm	0,76	12,920,248		3,20	1,08	
TOTAL							220,64		163,65	16,39	0,77

CLIENTE:		FATEC				15/09/2016					
ASSUNTO:		PROJETO ESTRUTURAL				EXECUTADO: LUCIANO					
REVISÃO: 0		LISTA DE MATERIAIS - VIGAS									
TERREO		REV 0 15-09-16				COPIADO: JORGE GREGÓRIO					
Nº VIGA	COMP. VIGA (m)	SEÇÃO	POS.	Ø (mm)	QUANT. N(-) P(+)	compr. De corte da	COMPR. TOTAL (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	TOTAL DE BARRAS	VOLUME CONCRETO (m³)
VB1A	1,6	15 x 40	N1	10	3 x	2	10,0,624		6,24	0,83	0,10
			N2	6,3	8 c/20cm	0,98	0,248		0,00	0,00	
VB2A	2,35	15 x 40	N1	10	3 x	2	2,75	13,750,624	8,58	1,15	0,14
			N2	6,3	12 c/20cm	0,98	11,760,248		2,92	0,98	
VB4A	3,5	15 x 40	N1	12,5	3 x	2	3,9	19,50,988	19,27	1,63	0,21
			N2	6,3	18 c/10cm	0,98	17,640,248		4,37	1,47	
VB5A	1,6	15 x 40	N1	10	3 x	2	2	10,0,624	6,24	0,83	0,10
			N2	6,3	8 c/10cm	0,98	7,840,248		1,94	0,65	
VB6A	2,35	15 x 40	N1	10	3 x	2	2,75	13,750,624	8,58	1,15	0,14
			N2	6,3	12 c/20cm	0,98	11,760,248		2,92	0,98	
TOTAL							116,00		61,06	9,67	0,68

CLIENTE:		FATEC				15/09/2016					
ASSUNTO:		PROJETO ESTRUTURAL				EXECUTADO: LUCIANO					
REVISÃO: 0		LISTA DE MATERIAIS - VIGAS									
COBERTURA		REV 0 15-09-16				COPIADO: JORGE GREGÓRIO					
Nº VIGA	COMP. VIGA (m)	SEÇÃO	POS.	Ø (mm)	QUANT. N(-) P(+)	compr. De corte da	COMPR. TOTAL (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	TOTAL DE BARRAS	VOLUME CONCRETO (m³)
VB1B	1,6	15 x 40	N1	10	3 x	2	10,0,624		6,24	0,83	0,10
			N2	6,3	8 c/20cm	0,98	0,248		0,00	0,00	
VB2B	2,35	15 x 40	N1	10	3 x	2	2,75	13,750,624	8,58	1,15	0,14
			N2	6,3	12 c/20cm	0,98	11,760,248		2,92	0,98	
VB4B	3,5	15 x 40	N1	12,5	3 x	2	3,9	19,50,988	19,27	1,63	0,21
			N2	6,3	18 c/10cm	0,98	17,640,248		4,37	1,47	
VB5B	1,6	15 x 40	N1	10	3 x	2	2	10,0,624	6,24	0,83	0,10
			N2	6,3	8 c/10cm	0,98	7,840,248		1,94	0,65	
VB6B	2,35	15 x 40	N1	10	3 x	2	2,75	13,750,624	8,58	1,15	0,14
			N2	6,3	12 c/20cm	0,98	11,760,248		2,92	0,98	
VD9	2	20 x 12	N1	12,5	3 x	2	2,4	12,000,988	11,36	1,00	0,05
			N2	6,3	10 c/10cm	0,52	5,200,248		1,29	0,43	
VD10	2	20 x 12	N1	12,5	3 x	2	2,4	12,000,988	11,36	1,00	0,05
			N2	6,3	10 c/10cm	0,52	5,200,248		1,29	0,43	
TOTAL							150,40		87,35	12,53	0,76

CLIENTE:		FATEC				15/09/2016					
ASSUNTO:		PROJETO ESTRUTURAL				EXECUTADO: LUCIANO					
REVISÃO: 0		LISTA DE MATERIAIS - VIGAS									
TERREO		REV 0 15-09-16				COPIADO: JORGE GREGÓRIO					
Nº VIGA	COMP. VIGA (m)	SEÇÃO	POS.	Ø (mm)	QUANT. N(-) P(+)	compr. De corte da	COMPR. TOTAL (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	TOTAL DE BARRAS	VOLUME CONCRETO (m³)
VB1	1,6	15 x 40	N1	10	3 x	2	10,0,624		6,24	0,83	0,10
			N2	6,3	8 c/20cm	0,98	7,840,248		1,94	0,65	
VB2	2,35	15 x 40	N1	10	3 x	2	2,75	13,750,624	8,58	1,15	0,14
			N2	6,3	12 c/20cm	0,98	11,760,248		2,92	0,98	
VB3	1,15	15 x 30	N1	10	3 x	2	1,55	7,75	#VALOR!	0,65	0,05
			N2	6,3	7 c/20cm	0,78	5,460,248		1,35	0,46	
VB4	3,5	15 x 40	N1	12,5	3 x	2	3,9	19,50,988	19,27	1,63	0,21
			N2	6,3	18 c/10cm	0,98	17,640,248		4,37	1,47	
VB5	1,6	15 x 40	N1	10	3 x	2	2	10,0,624	6,24	0,83	0,10
			N2	6,3	8 c/10cm	0,98	7,840,248		1,94	0,65	
VB6	2,35	15 x 40	N1	10	3 x	2	2,75	13,750,624	8,58	1,15	0,14
			N2	6,3	12 c/20cm	0,98	11,760,248		2,92	0,98	
VB7	1,15	15 x 30	N1	10	3 x	2	1,55	7,750,624	4,84	0,65	0,05
			N2	6,3	7 c/20cm	0,78	5,460,248		1,35	0,46	
VB8	4,5	20 x 40	N1	12,5	3 x	2	4,9	24,50,988	24,21	2,04	0,36
			N2	6,3	23 c/10cm	1,08	24,840,248		6,16	2,07	
VB9	2	15 x 30	N1	10	3 x	2	2,4	12,0,624	7,49	1,00	0,09
			N2	6,3	10 c/20cm	0,78	7,800,248		1,93	0,65	
VB10	2	15 x 40	N1	10	3 x	2	2,4	12,000,624	7,49	1,00	0,12
			N2	6,3	10 c/20cm	0,98	9,800,248		2,43	0,82	
VB11	2	15 x 30	N1	12,5	4 x	2	4,8	28,80,988	28,45	2,40	0,09
			N2	6,3	10 c/20cm	0,78	7,800,248		1,93	0,65	
VB12	4,5	20 x 40	N1	12,5	3 x	2	4,9	24,500,988	24,21	2,04	0,36
			N2	6,3	23 c/20cm	1,08	24,840,248		6,16	2,07	
TOTAL							327,14		#VALOR!	27,26	1,81



PREFEITURA DE SUZANO
Proprietário

INPLENITUS
Resp. Técnico pelo Projeto
JORGE GREGÓRIO SIQUEIRA
CREA: 5060520474/D
ART: -

INPLENITUS
Coordenador
MARLON VINÍCIUS LIMA
CAU: A96639-8
RRT: -

INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.
Rua Oliveira Pimentel, 391
Jardim Paulista - SP
Fone +55 11 3739-4659
http://www.inplenitus.com.br/

Arquitetura
Arquiteto Marlon Vinicius Lima,
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,
CAU nº A96639-8
CAU nº A79998-0

Engenharia
Engenheiro Civil Hélio Marcus Rosa de Souza,
Engenheiro Civil Diego Anhaya de Barros,
Engenheiro Civil Marcos Verdi Cosme,
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado,
Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique,
CREA nº 5060875782
CREA nº 5060301024
CREA nº 5060629122
CREA nº 5061430921
CREA nº 5062970693

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO
Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-870

4	REVISÃO GERAL	13/11/2018	INPLENITUS
3	REVISÃO GERAL	26/04/2017	INPLENITUS
2	ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO DOS PILARES	04/07/2016	INPLENITUS
0	EMISSION INICIAL	20/05/2016	INPLENITUS
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA

UIE UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM SUZANO UNIDADE: U.N - FATEC SUZANO

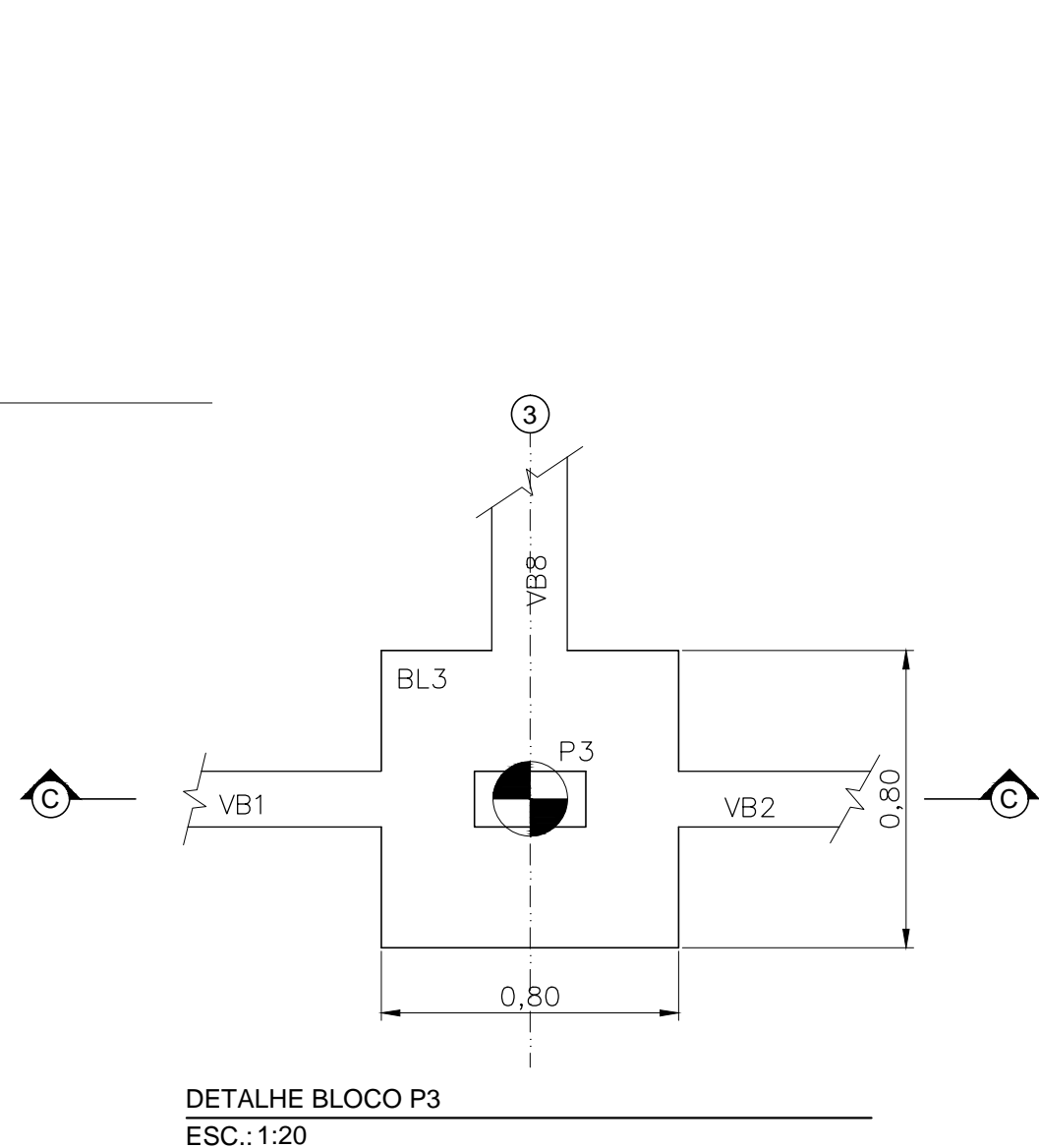
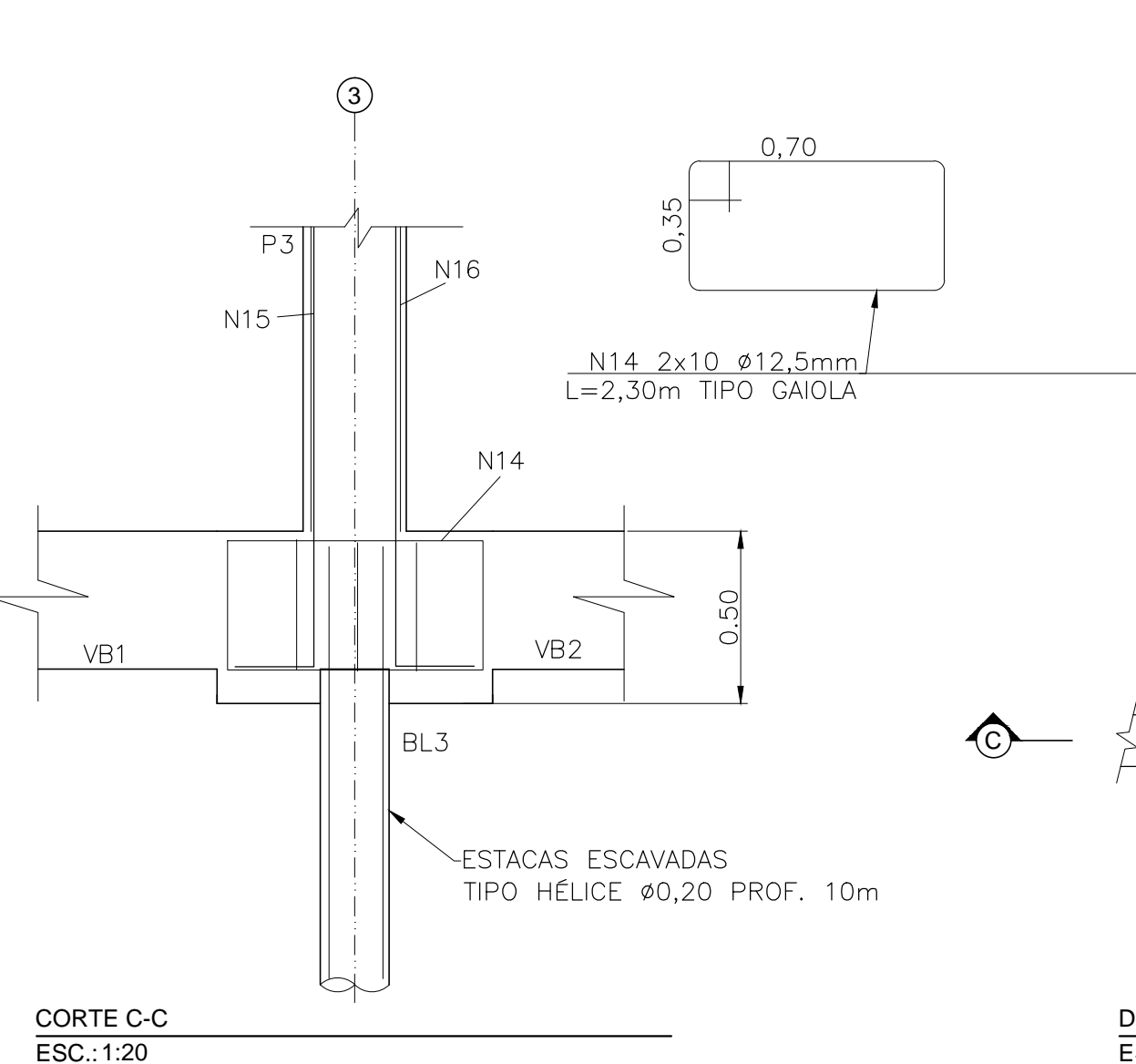
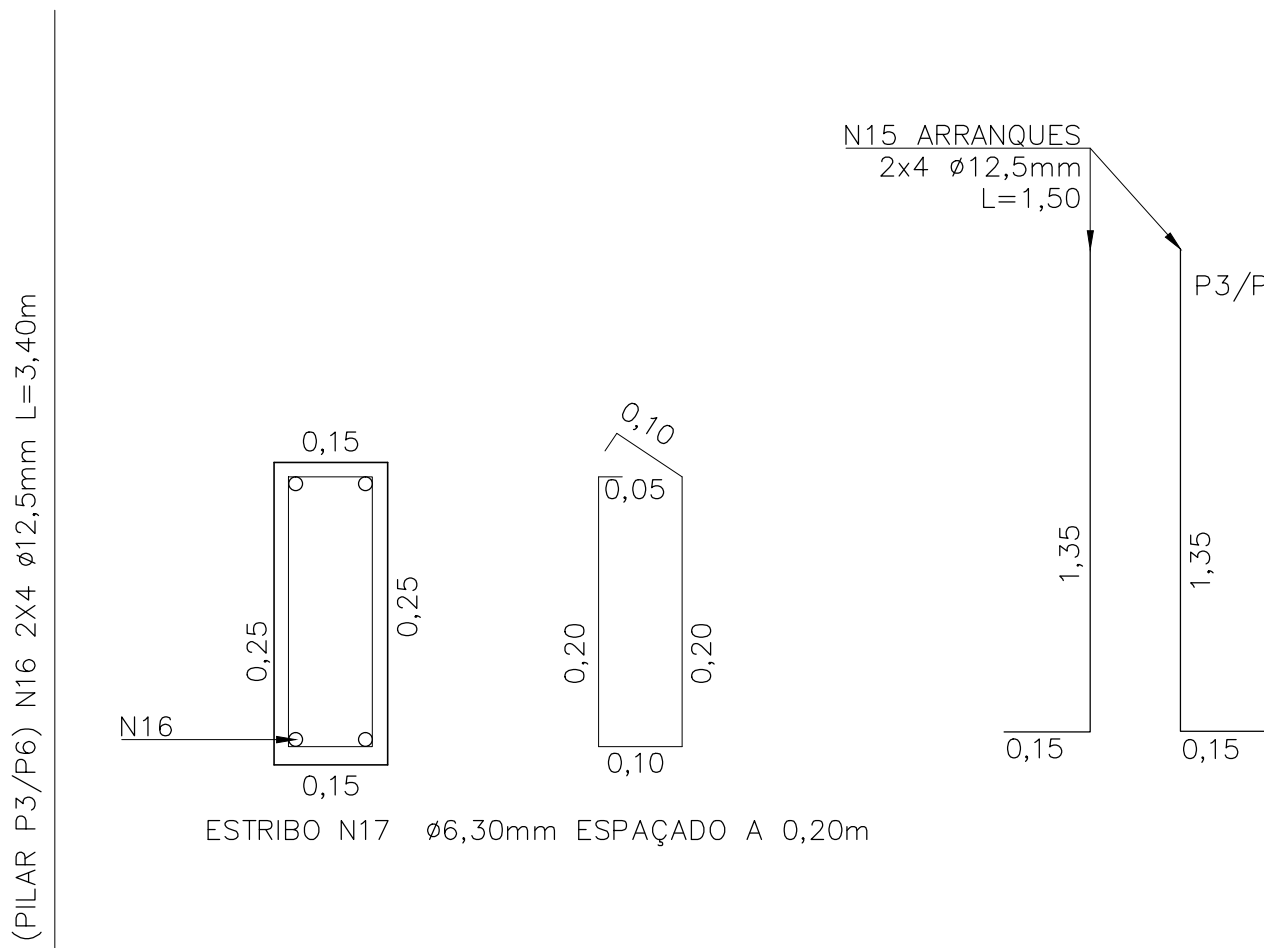
LOCAL/MUNICÍPIO: AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP

PROJETO: ESTRUTURA INDICADA FOLHA Nº: 10/24

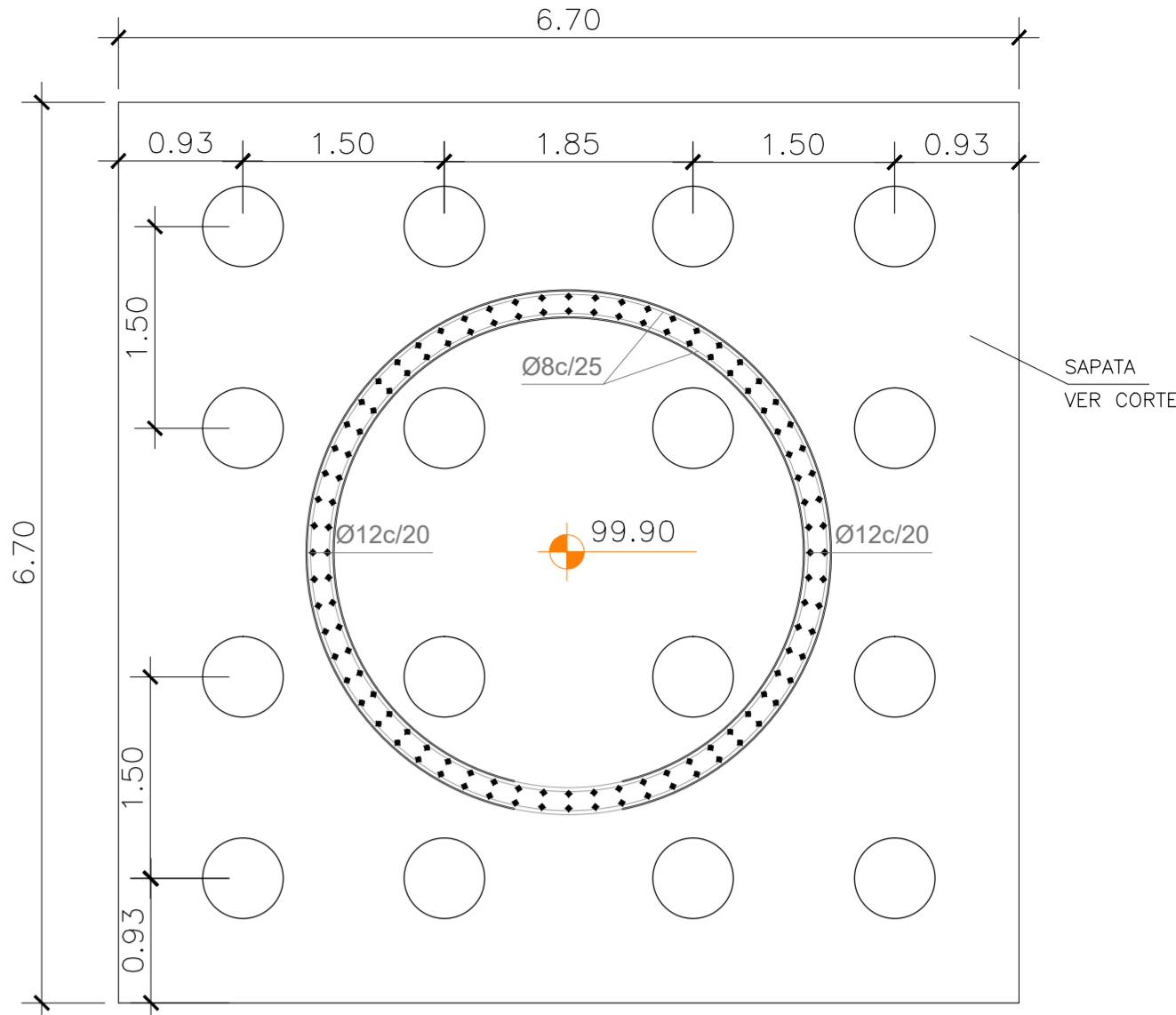
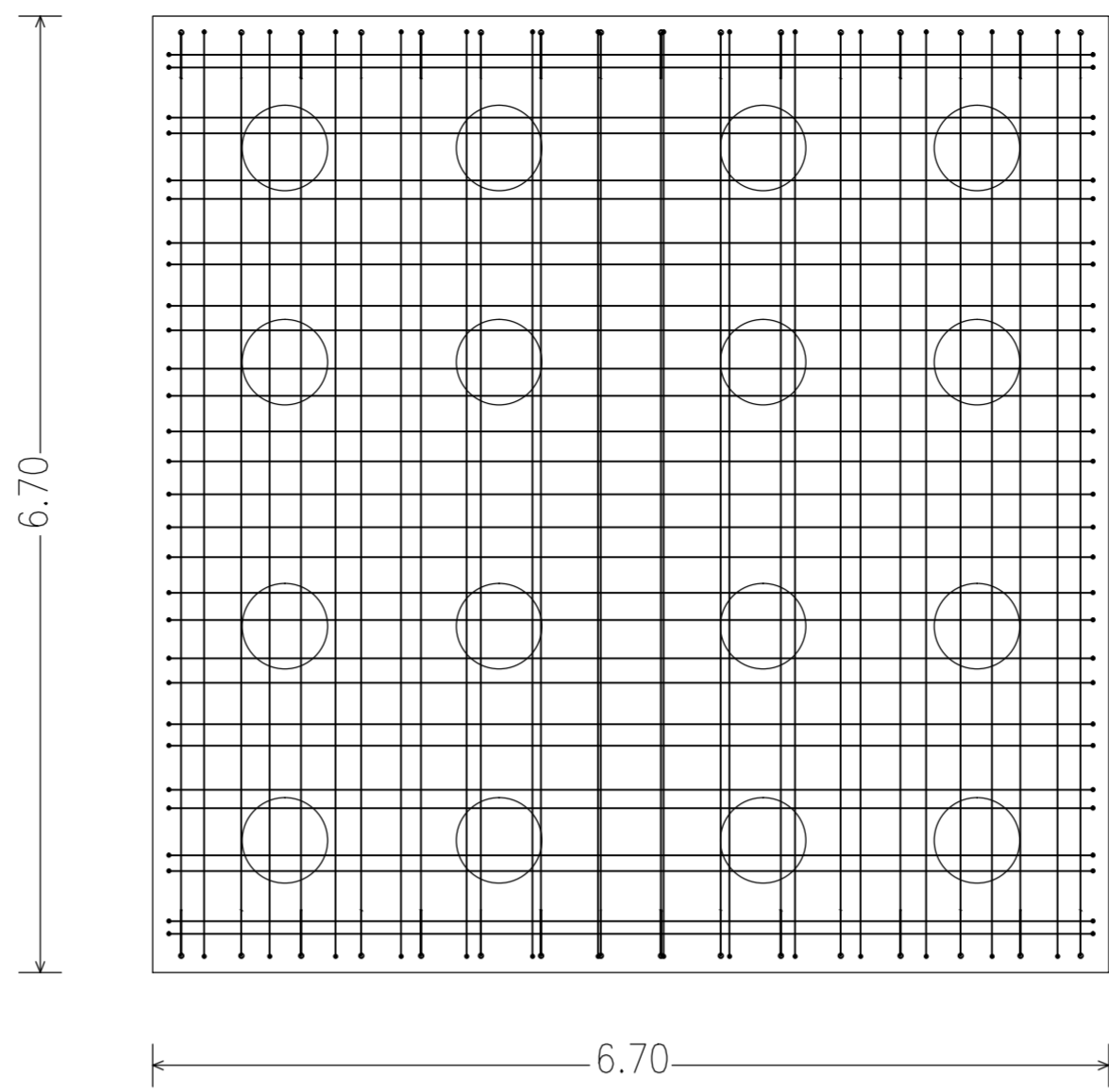
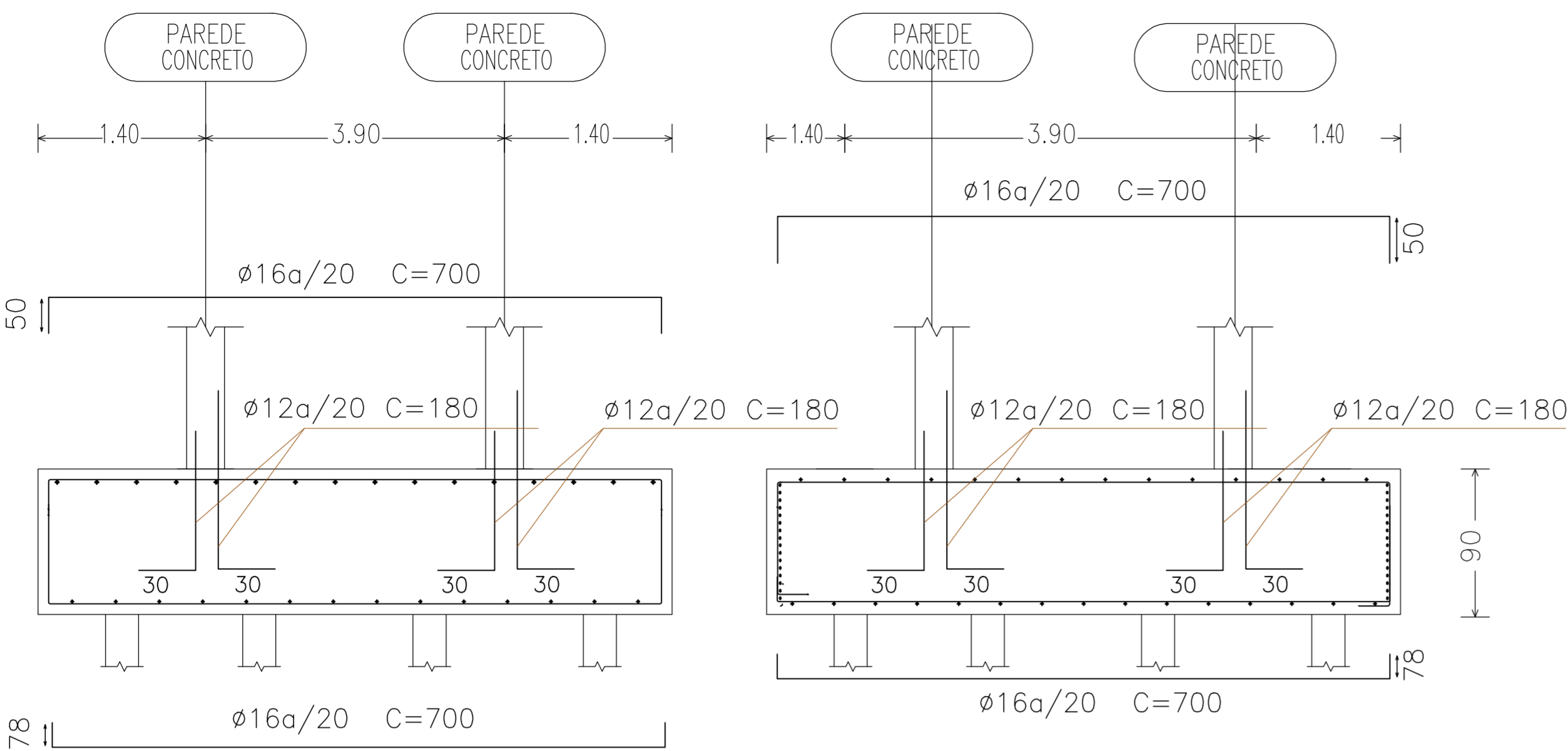
TÍTULO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURA DA PORTARIA DETALHES E LISTAS CONSTRUÇÃO

DESENHO: RENAN PROJETO: JORGE COORDENAÇÃO: MARLON

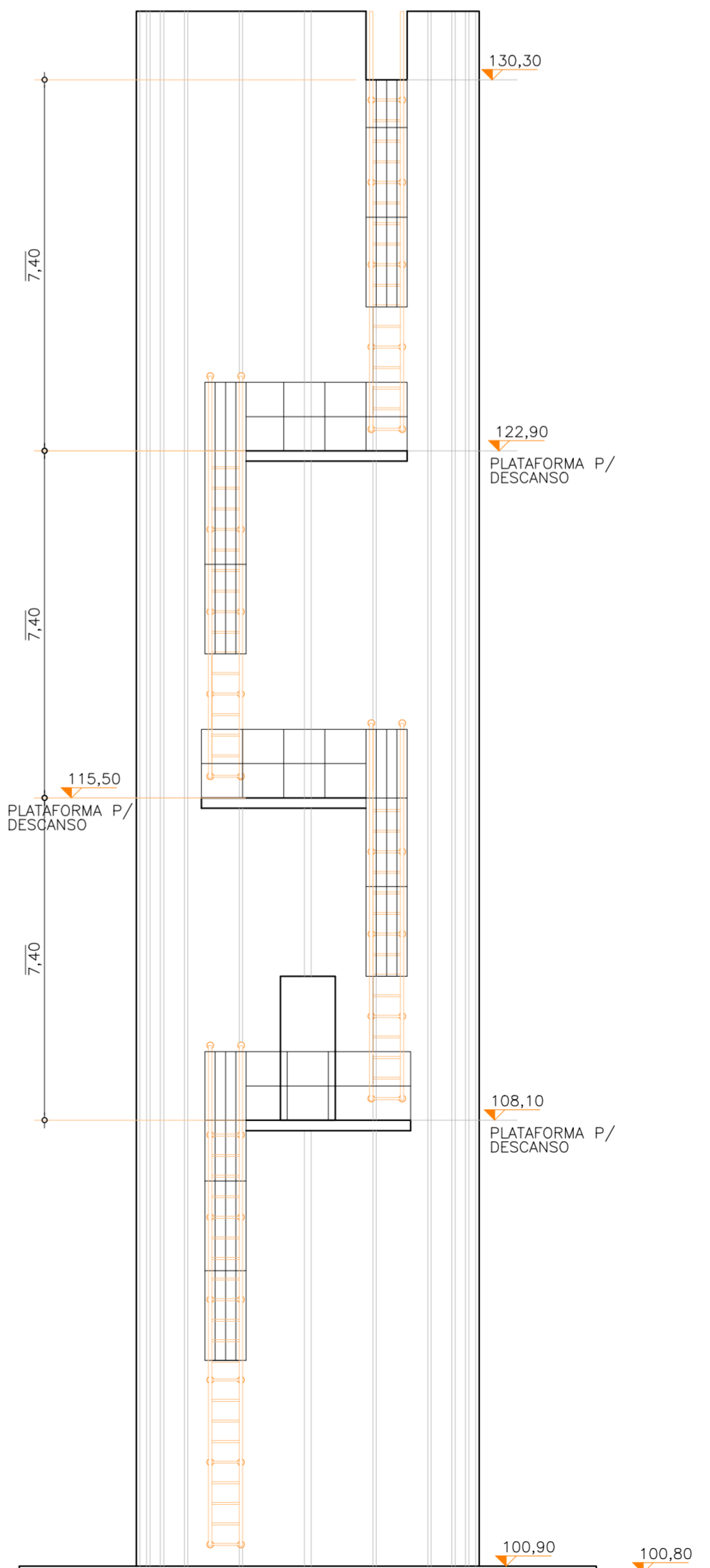
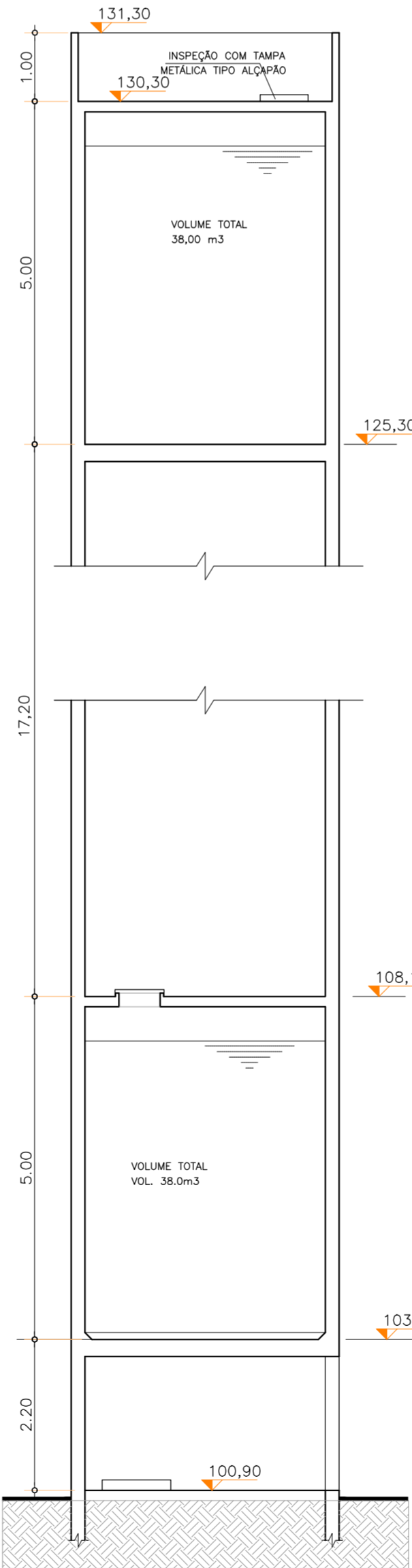
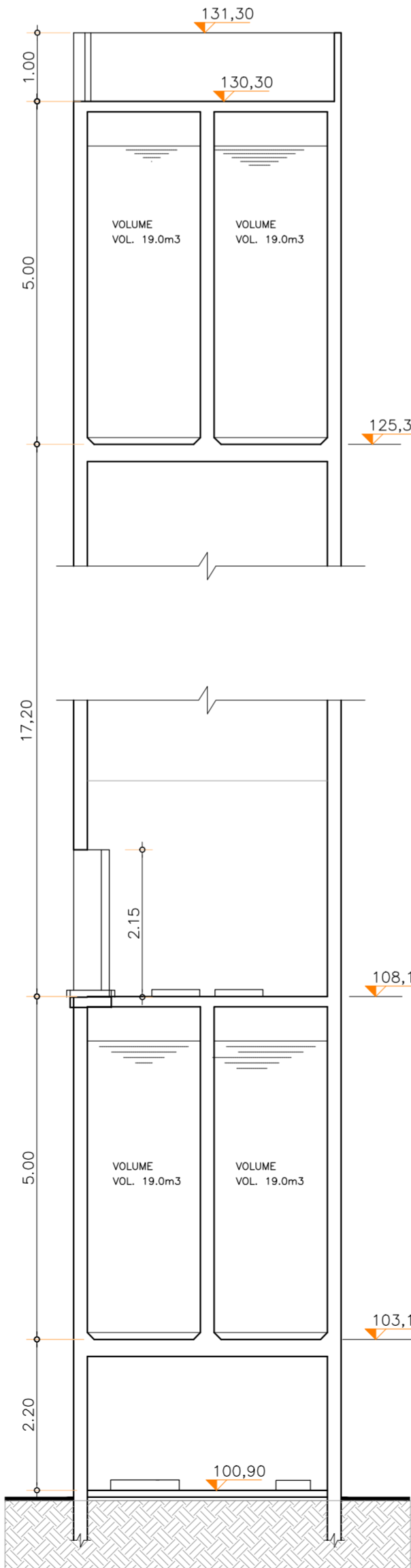
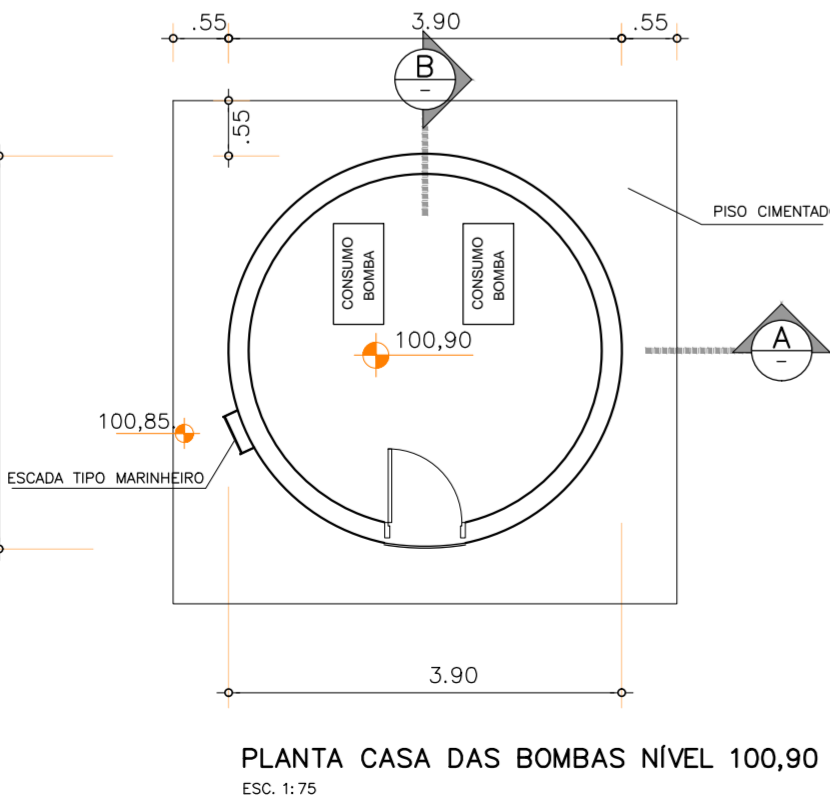
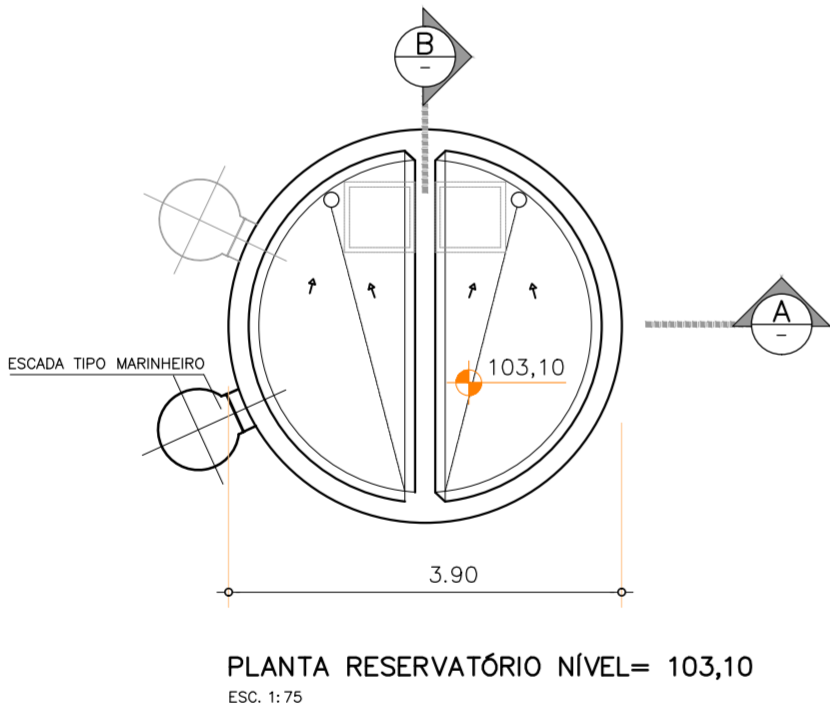
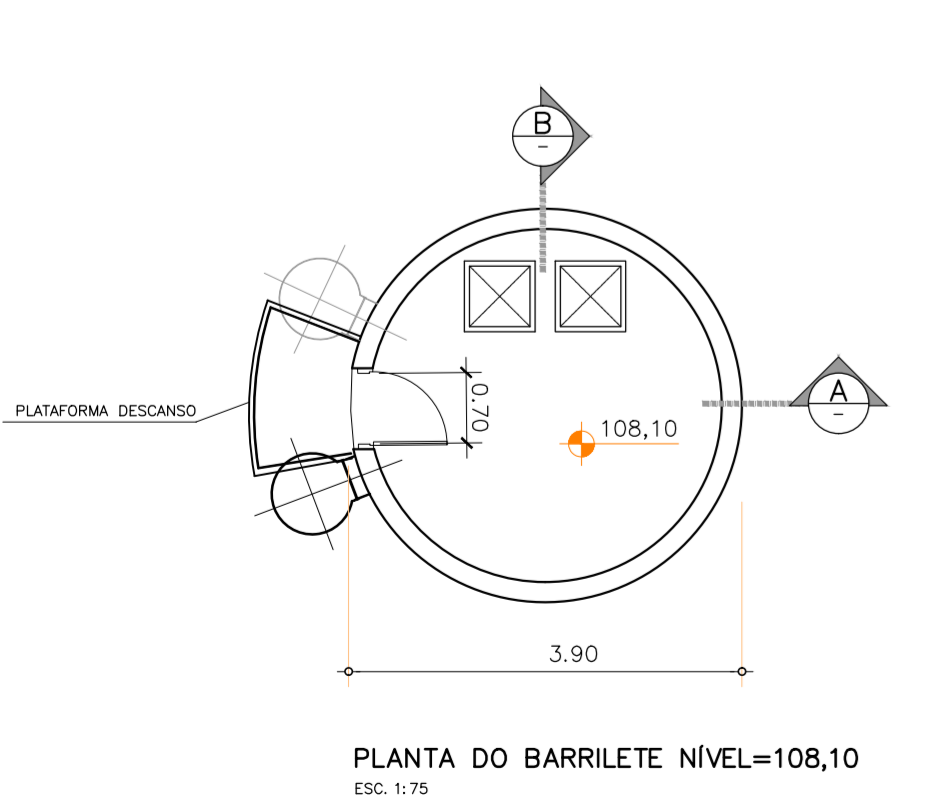
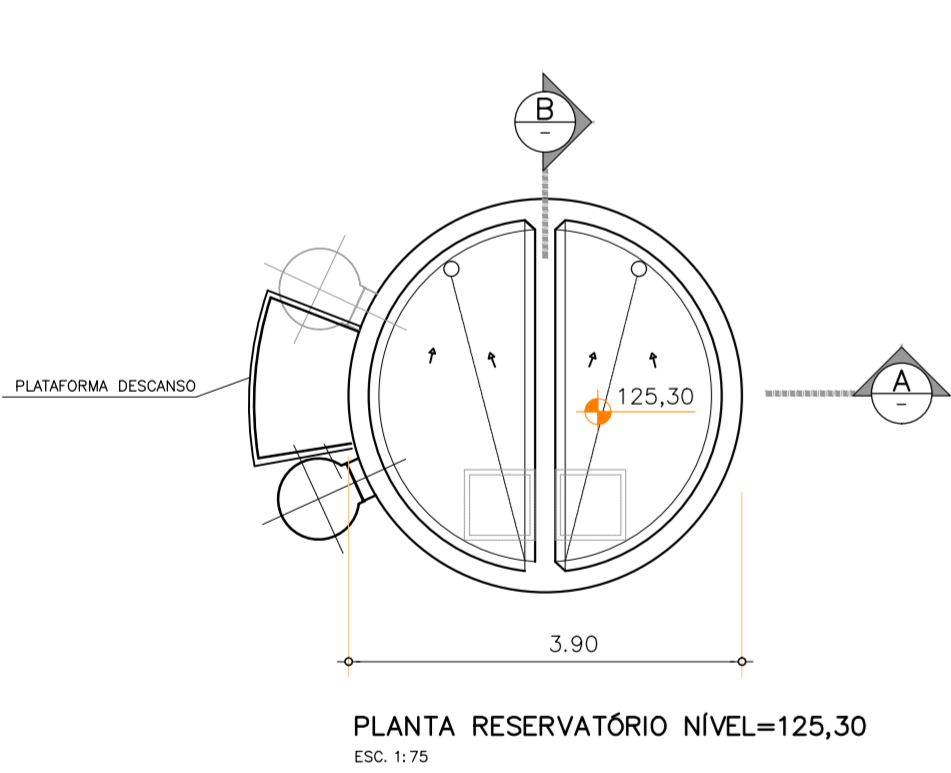
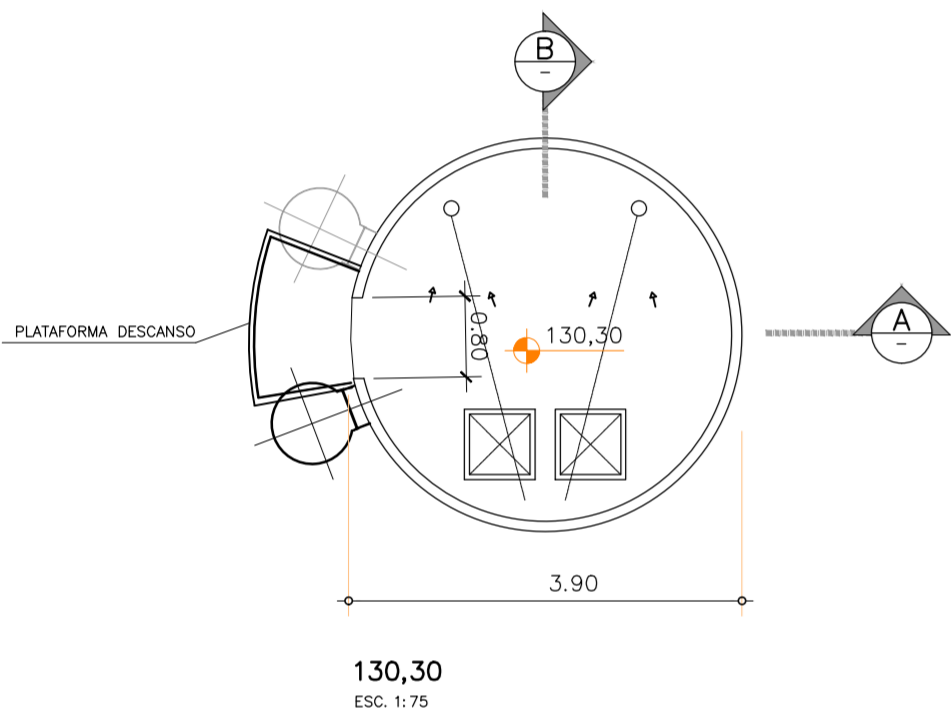
OBSERVAÇÃO: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DATA: NOVEMBRO/2018 REVISÃO: R4



(SAPATA CORTE)



ESCALA 1/50



IN
PLENI
TUS

INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e
Fiscalização
de Obras LTDA.

Rua Oliveira Pimentel, 391
Jardim Paulista - SP
Fone: +55 11 3733-4559
<http://www.inplenitus.com.br/>

Arquitetura
Arquiteto Marlon Vinicius Lima,
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,

Engenharia
Engenheiro Civil Hênio Marcus Rosa de Souza,
Engenheiro Civil Diego Anhaya de Barros,
Engenheiro Civil Marcos Verdi Cosme,
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado,
Engenheiro Mecânico Marcelo Glauco Henrique,

CAU nº A96639-8
CAU nº A79998-0
CREA nº 5060875782
CREA nº 5069301024
CREA nº 5069623122
CREA nº 5061420921
CREA nº 5062970693

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8700

4	REVISÃO GERAL	13/11/2016	INPLENITUS
3	REVISÃO GERAL	26/04/2017	INPLENITUS
2	ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO DOS PILARES	04/07/2016	INPLENITUS
0	EMISSION INICIAL	20/05/2016	INPLENITUS
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA

CAMPUS CEETEPS EM SUZANO

LOCAL / MUNICÍPIO

AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP

ÁREA TÉCNICA

ESCALA

FOLHA Nº

11/24

PROJETO BÁSICO - RESERVATÓRIO

PLANTA - ELEVACÃO, CORTES E DETALHES

CONSTRUÇÃO

DESENHO

RENAN

OBSERVAÇÃO

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

PROJETO

JORGE

DATA

NOVEMBRO/2018

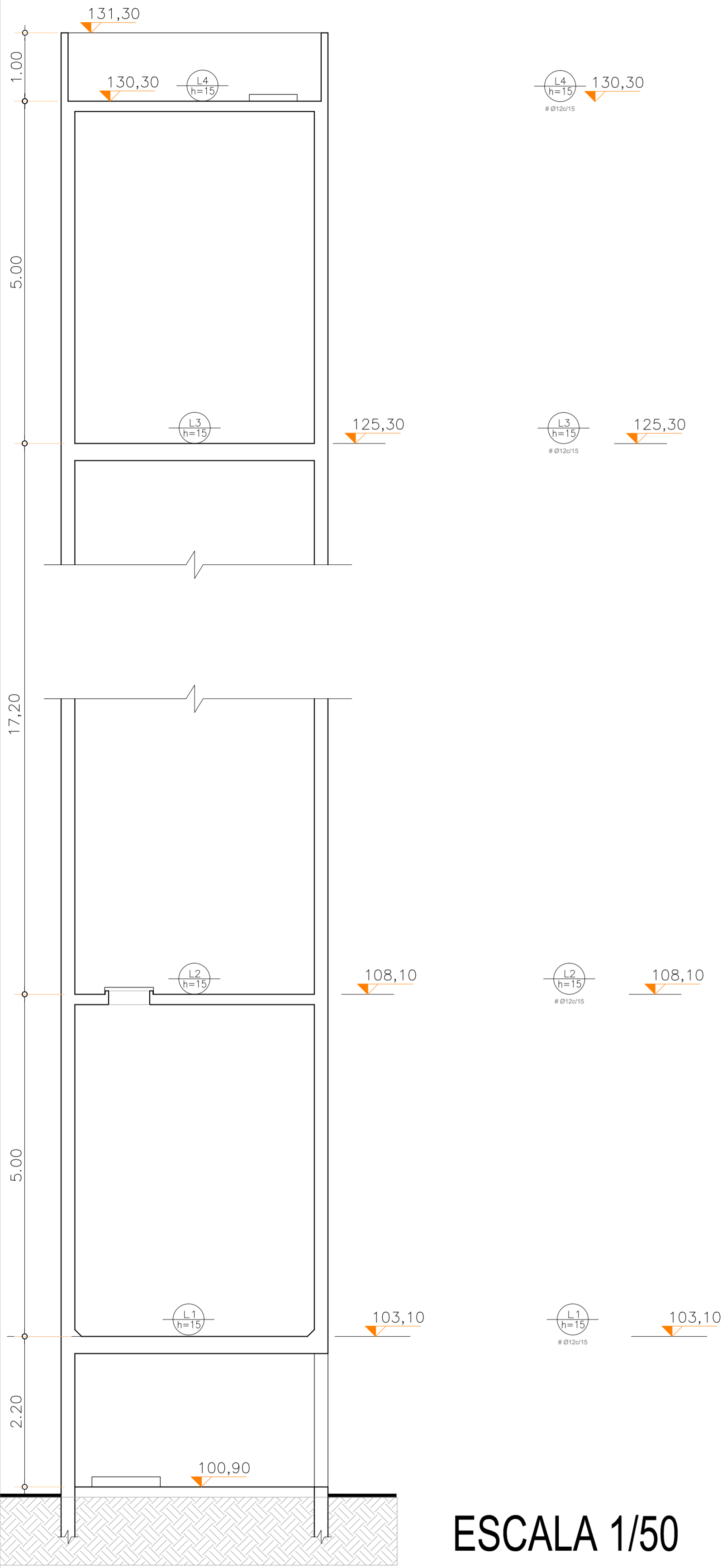
COORDENAÇÃO

MARLON

REVISÃO

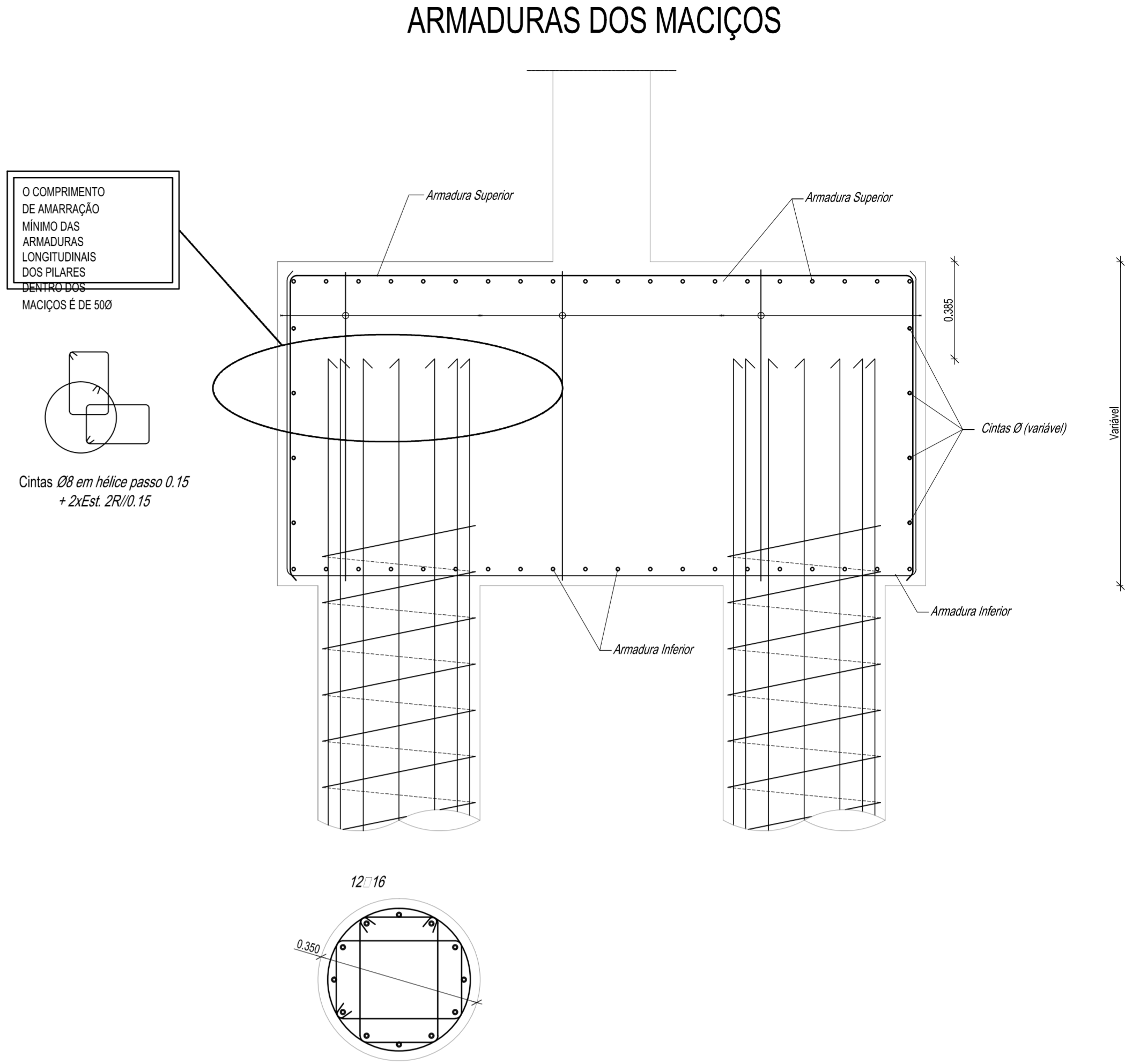
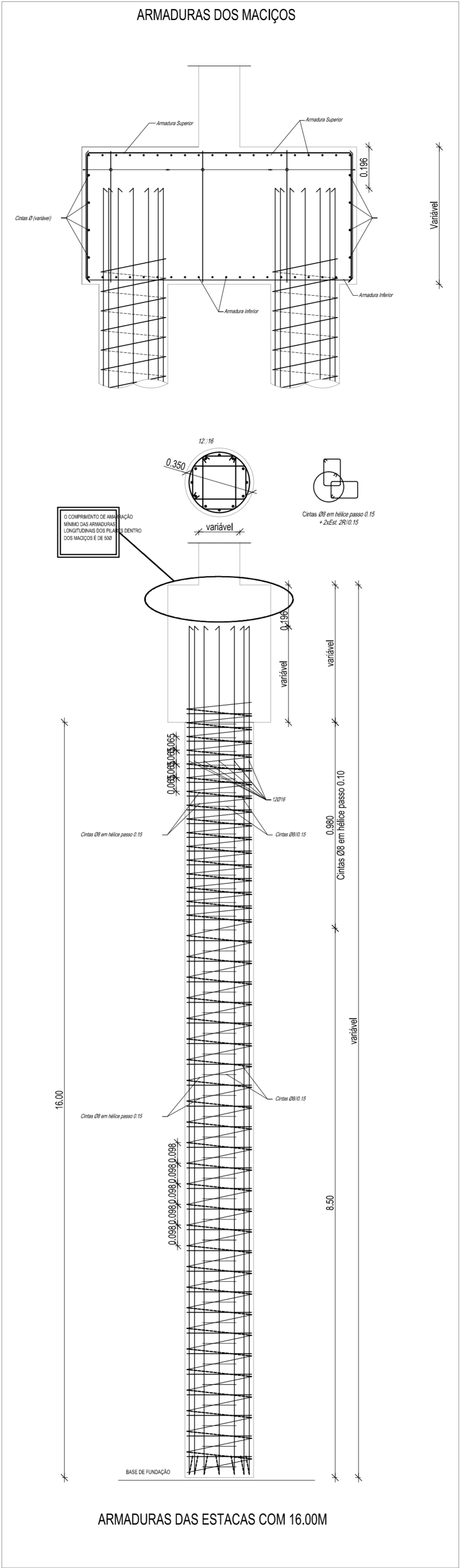
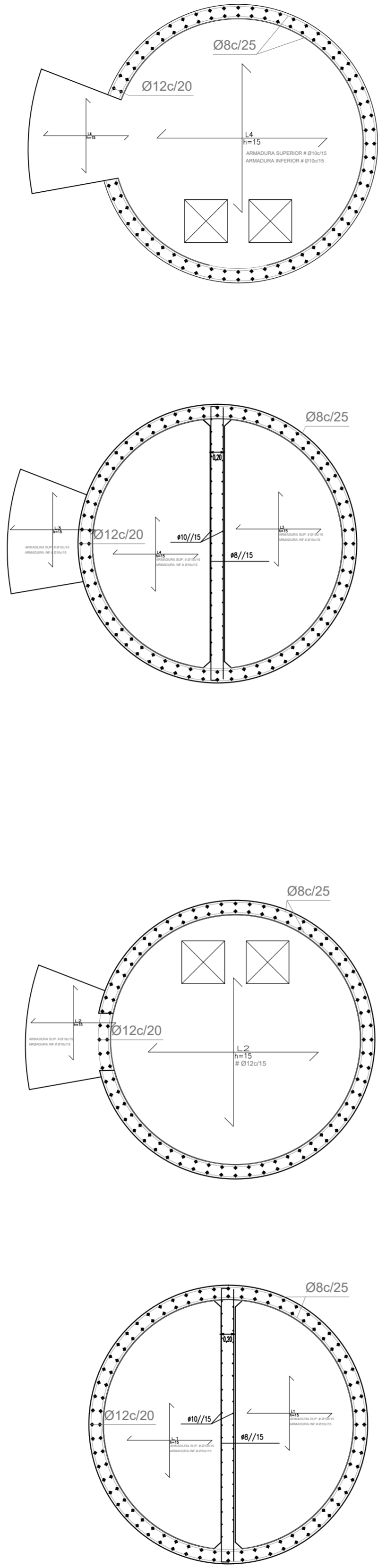
R4

LAJES E PAREDES



ESCALA 1/50

CORTE BB
ESC. 1:75



INPLENITUS

INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.

Rua Oliveira Pimentel, 391
Jardim Paulista - SP
Fone: +55 11 3733-4659
<http://www.inplenitus.com.br/>

Arquitetura
Arquiteto Marlon Vinicius Lima,
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,

Engenharia
Engenheiro Civil Hênio Marcus Rosa de Souza,
Engenheiro Civil Diego Anhaya de Barros,
Engenheiro Civil Marcos Verdi Cosme,
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado,
Engenheiro Mecânico Marcelo Glauco Henrique,

CAU nº A96639-8
CAU nº A79998-0
CREA nº 5060875782
CREA nº 5069301024
CREA nº 5069623122
CREA nº 5061420921
CREA nº 5062970693

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO
Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8708

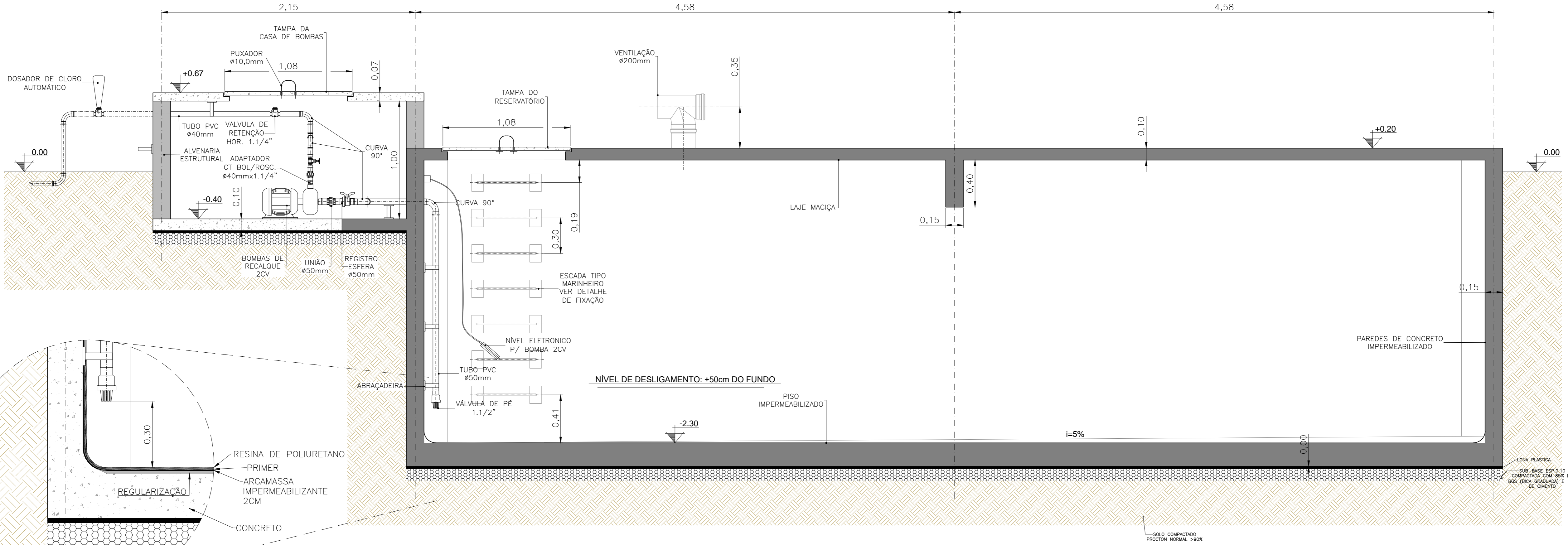
4	REVISÃO GERAL	13/11/2016	INPLENITUS
3	REVISÃO GERAL	26/04/2017	INPLENITUS
2	ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO DOS PILARES	04/07/2016	INPLENITUS
0	EMISSION INICIAL	20/05/2016	INPLENITUS
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA

UIE
UNião de Indústrias e Comércio

CENTRO PAULA SOUZA

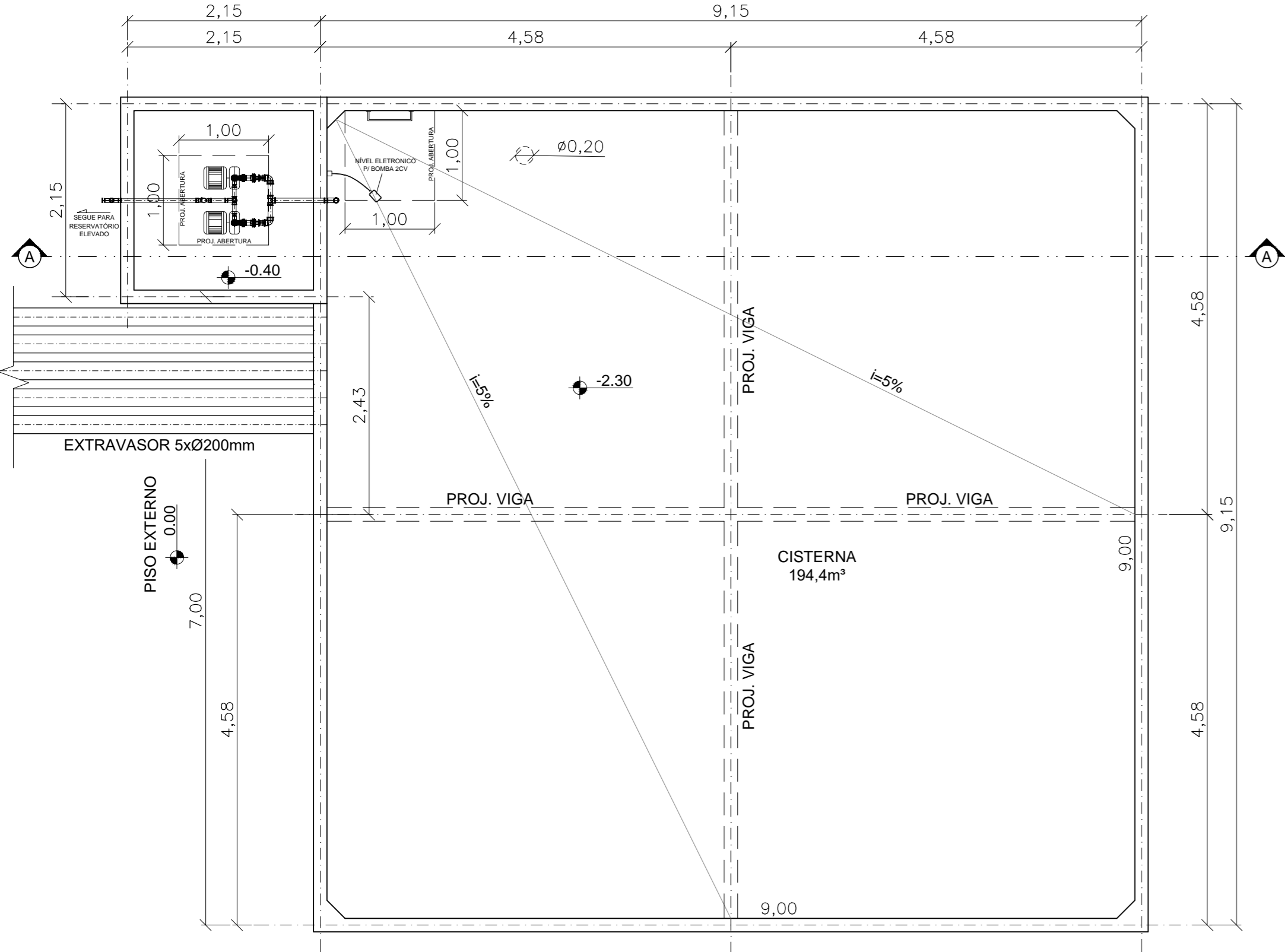
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA	CAMPUS CEETEPS EM SUZANO	UNIDADE	U.N - FATEC SUZANO
LOCAL / MUNICÍPIO	AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP		
ÁREA TÉCNICA	ESCALA	FOLHA Nº	12/24
ESTRUTURAL INDICADA			
TÍTULO			
PROJETO BÁSICO - RESERVATÓRIO			
PLANTA, ELEVACÃO, CORTES E DETALHES			
CONSTRUÇÃO			
DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO	
RENAN	JORGE	MARLON	
OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO	
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	NOVEMBRO/2018	R4	



CORTE A-A
ESC.: 1:20

DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO
ESC.: 1:10



PLANTA BAIXA CISTERNA
ESC.: 1:50

INPLENITUS

Projeto, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.

Rua Oliveira Pimentel, 391
Jardim Paulista - SP
Fone +55 11 3739-4659
http://www.inplenitus.com.br/

Arquitetura

Arquiteto Marton Vinícius Lima, CAU nº A96639-8
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima, CAU nº A79998-0

Engenharia

Engenheiro Civil Hênio Marcus Rosa de Souza, CREA nº 5060875782
Engenheiro Civil Diego Aníbal de Barros, CREA nº 50603301024
Engenheiro Civil Marcos Verdi Cosme, CREA nº 5069629122
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921
Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8708

4	REVISÃO GERAL	13/11/2018	INPLENITUS
3	REVISÃO GERAL	28/04/2017	INPLENITUS
2	ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO DOS PILARES	04/07/2016	INPLENITUS
0	EMIÇÃO INICIAL	20/05/2016	INPLENITUS
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	PUBLICA

UIE

UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CORBA

CAMPUS CEETEPS EM SUZANO

UNIDADE

U.N. - FATEC SUZANO

LOCAL / MUNICÍPIO

AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP

ÁREA TÉCNICA

ESTRUTURAL

ESCALA

INDICADA

FOLHA Nº

13/24

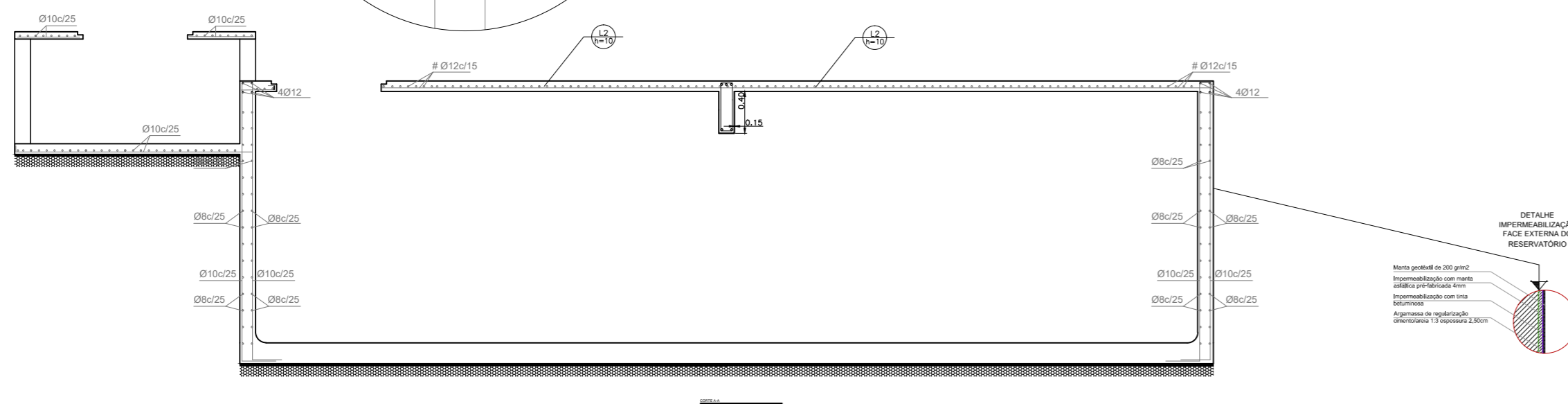
TÍTULO

PROJETO BÁSICO CISTERNA

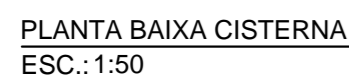
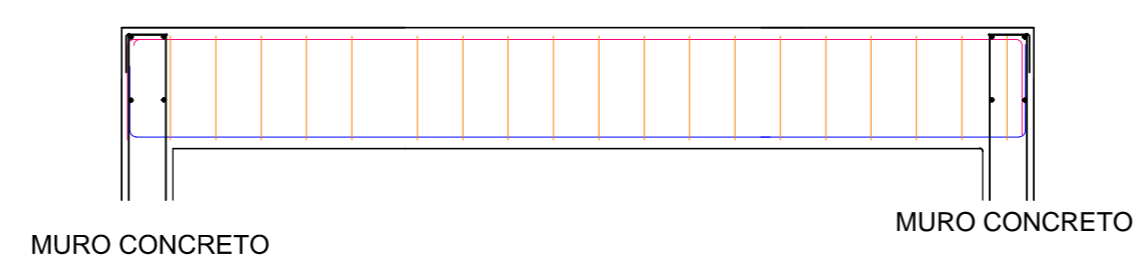
PLANTA, ELEVação, cortes e DETALHES

CONSTRUÇÃO

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
RENAN	JORGE	MARLON
OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	NOVEMBRO/2018	R4



Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows two views: a front view and a side view. The front view is a rectangle with dimensions 0,15 (width) and 0,50 (height). The side view is a rectangle with dimensions 0,10 (width) and 0,45 (height). The plate has a thickness of 0,05. The drawing is labeled with 'V1 e V2' and '5ø10mm' indicating the location of the holes. The material is specified as 'ESTRIBO ESPAÇADO, 0,20' and the diameter of the holes is 'ø6,30mm'.



Technical drawing of a reinforced concrete slab (Table 1) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view of the slab and a cross-section view.

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: # Ø12c/15
- Bottom reinforcement: # Ø12c/20
- Bottom reinforcement (middle): # Ø16c/20
- Vertical reinforcement (left): Ø10c/25, Ø8c/25
- Vertical reinforcement (right): Ø10c/25, Ø8c/25

Dimensions:

- Overall width: 0.45
- Overall height: 0.15
- Internal width: 0.06

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8706

4	REVISÃO GERAL	13/11/2018	INPLENITUS
3	REVISÃO GERAL	26/04/2017	INPLENITUS
2	ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO DOS PILARES	04/07/2016	INPLENITUS
0	EMISSÃO INICIAL	20/05/2016	INPLENITUS
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	ABRIGADA

UIE

CENTRO PAULA SOUZA



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

OBRA	UNIDADE
CAMPUS CEETEPS EM SUZANO	U.N - FATEC SUZANO

ÁREA TÉCNICA	ESCALA	FOLHA Nº
ESTRUTURAL	INDICADA	14/24

PROJETO BÁSICO CISTERNA
PLANTA, ELEVÇÃO, CORTES E DETALHES

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
RENAN	JORGE	MARLON
OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	NOVEMBRO/2018	R4

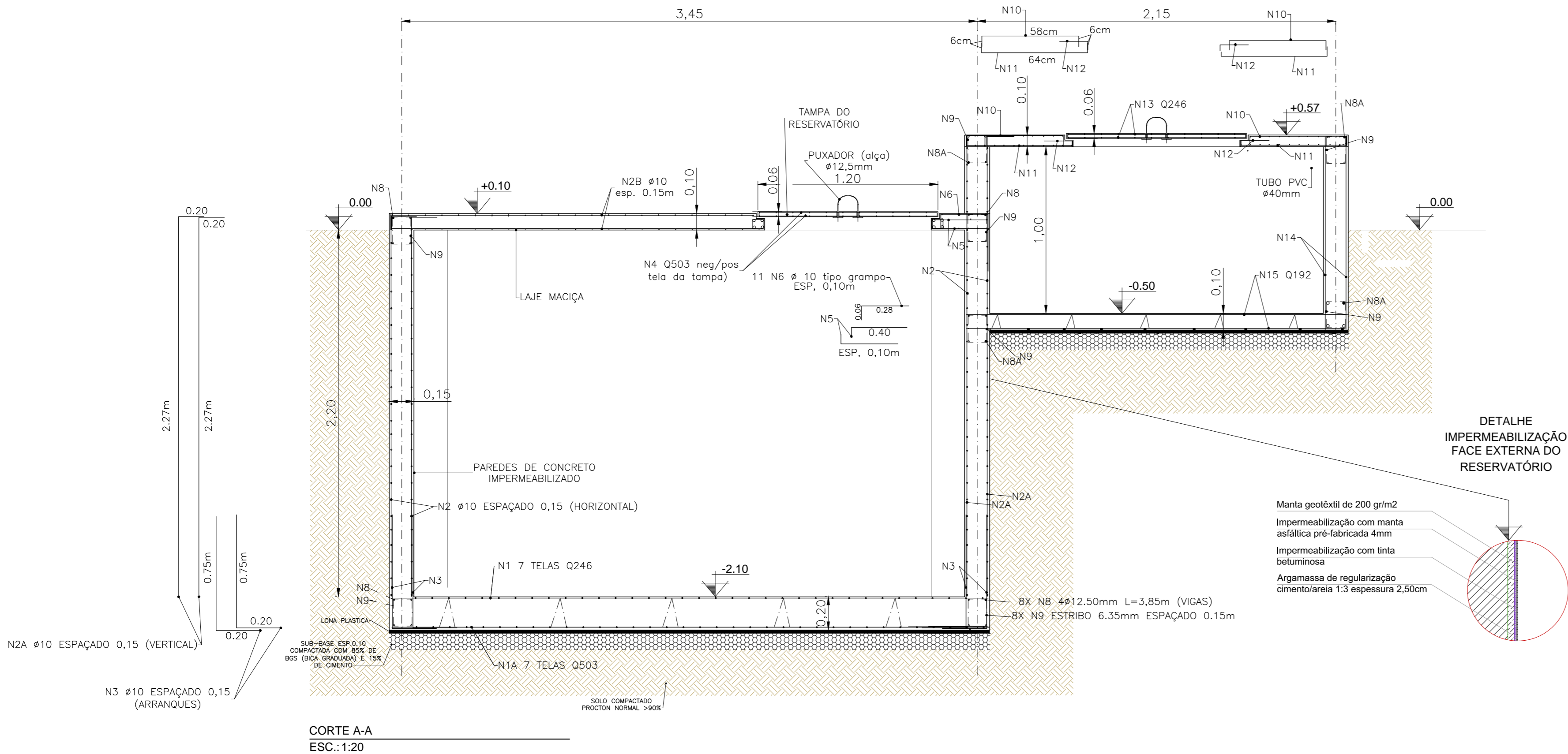
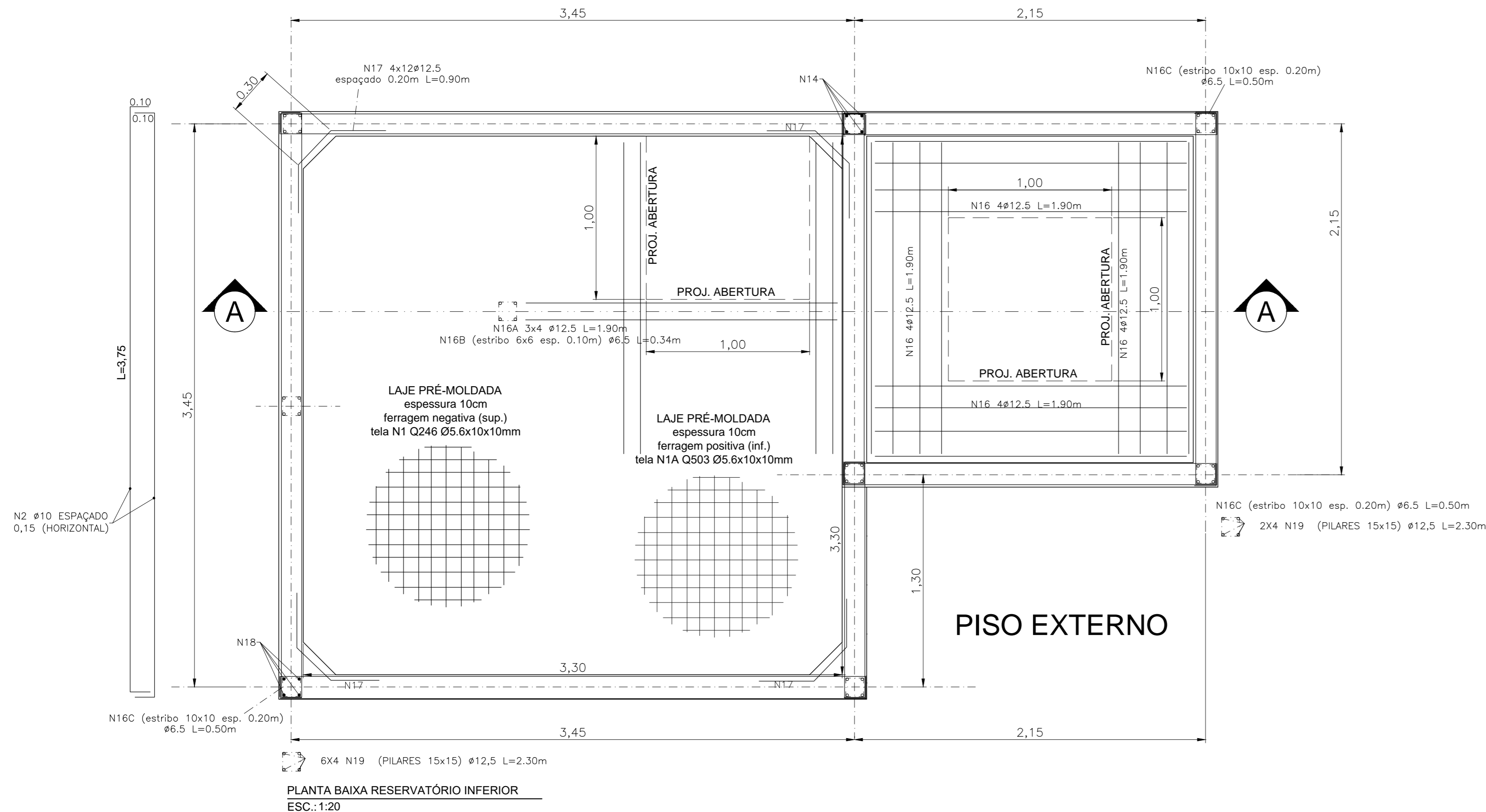


TABELA DO AÇO					
POSIÇÃO	Ø	Qtd.	COMPR.	COMPR. TOTAL	Kg TOTAL
N1 Q246	Ø5,6mmx 10x10cm	2pc	2,45x6,0m	-	114,95
N1A Q503	Ø8mmx 10x10cm	2pc	2,45x6,0m	-	234,32
N2	2xØ10mm esp. 15cm	72	2,30m	331,2m	224,78
N2A	2xØ10mm esp. 15cm	15	2,90m	87,0m	59,04
N2B	2xØ10mm esp. 15cm	10	2,30m	46,0m	31,22
N3	2xØ10mm esp. 15cm	92	0,95m	174,80m	118,63
N4 Q503	Ø8mmx 10x10cm	Sobra N1A	-	-	-
N5	2xØ10mm esp. 15cm	11	0,34m	7,48m	5,07
N6	Ø10mm esp. 15cm	11	0,40m	4,40m	2,98
N7	-	-	-	-	-
N8	4xØ12,5mm	8	3,55m	113,6m	120,33
N8A	4xØ12,5mm	8	2,25m	72,0m	76,26
N9	2xØ10mm esp. 15cm	128	0,50m	64m	17,24
N10	Ø12,5mm esp. 10cm	28	0,70m	19,6m	20,76
N11	Ø12,5mm esp. 10cm	28	0,78m	21,28m	22,54
N12	Ø12,5mm esp. 10cm	28	0,25m	7,0m	7,41
N13 Q 246	Ø5,6mmx 10x10cm	4x	2,45x6,0m	-	-
N14	Ø12,5mm	4	1,15m	18,40m	19,49
N15 Q196	Ø5,0mmx 10x10cm	1pc	2,45x6,0m	-	45,71
N16	Ø12,5mm	16	1,90m	30,4m	32,20
N16A	4x Ø12,5mm	3	1,90m	20,8m	22,03
N16B	Ø6,3mm esp. 10cm	60	0,34m	20,40m	5,49
N16C	Ø6,3mm esp. 10cm	91	0,50	45,5m	12,26
N17	Ø12,5mm esp. 20cm	4x	0,90	43,20m	45,76
N18	Ø12,5mm	5	2,70	54,0m	57,20



PREFEITURA DE SUZANO Proprietário	INPLENITUS Resp. Técnico pelo Projeto JORGE GREGÓRIO SIQUEIRA CREA: 5060520474/D	INPENITUS Coordenador MARLON VINÍCIUS LIMA CAU: A96639-8 RRT: -

INPLENITUS	INPLENITUS Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA. Rua Oliveira Pimentel, 391 Jardim Paulista - SP Fone +55 11 3739-4659 http://www.inplenitus.com.br/	Arquitetura Arquiteto Marlon Vinicius Lima, CAU nº A96639-8 Arquiteto Gilberto Pereira de Lima, CAU nº A79998-0 Engenharia Engenheiro Civil Hélio Marcus Rosa de Souza, CREA nº 5060875782 Engenheiro Civil Diego Anhaya de Barros, CREA nº 5069301024 Engenheiro Civil Marcos Verdi Cosmo, CREA nº 5069629122 Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921 Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO
Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8706	

4	REVISÃO GERAL	13/11/2018	INPLENITUS
3	REVISÃO GERAL	26/04/2017	INPLENITUS
2	ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO DOS PILARES	04/07/2016	INPLENITUS
0	EMISSION INICIAL	20/05/2016	INPLENITUS
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA

--

OBRA		UNIDADE
CAMPUS CEETEPS EM SUZANO		U.N - FATEC SUZANO
LOCAL / MUNICÍPIO		
AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP		
ÁREA TÉCNICA	ESCALA	FOLHA Nº
ESTRUTURAL	INDICADA	15/24
TÍTULO		
PROJETO BÁSICO		
RESERVATÓRIO INFERIOR		
PLANTA E CORTE AA		
CONSTRUÇÃO		
DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
RENAN	JORGE	MARLON
OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	NOVEMBRO/2018	R4