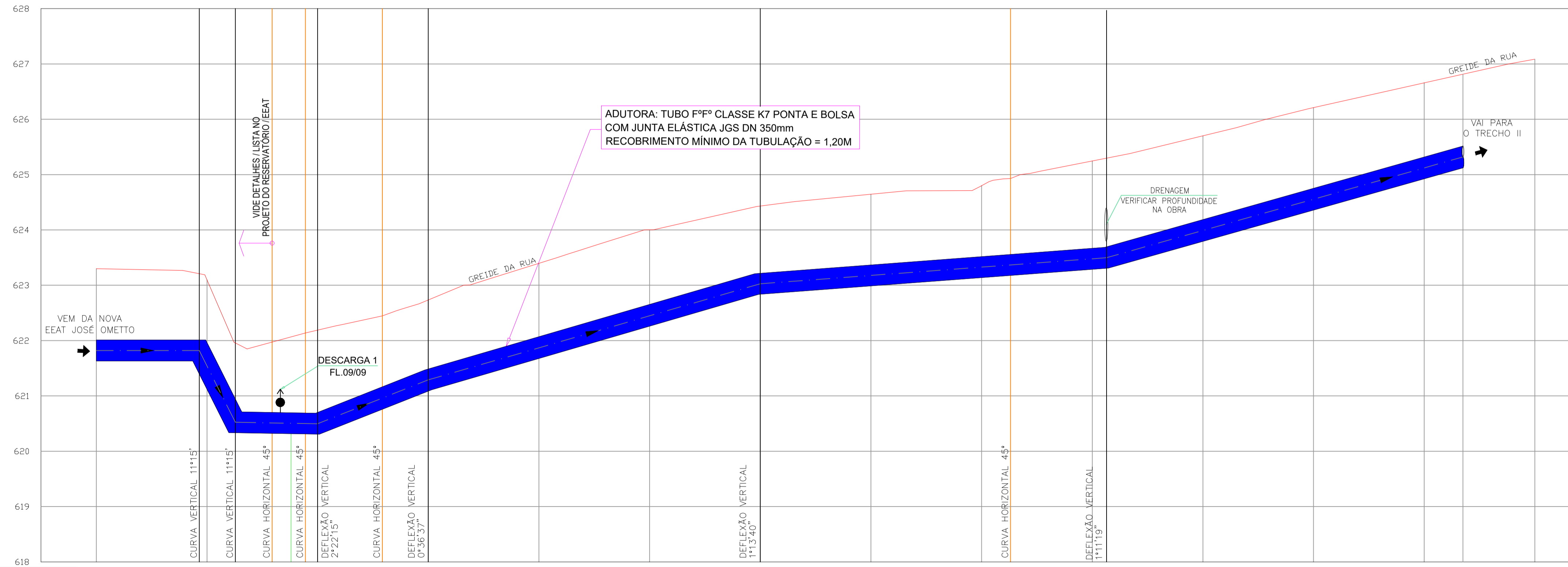


**LEGENDA**

- ADUTORA PROJETADA F"º CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm
- ADUTORA PROJETADA F"º CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 200mm
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- GUIA EXISTENTE
- POSTE

**IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA - TRECHO I**  
ESC. 1/500



MATERIAL	F"º DN 350mm - CLASSE K7												
ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
COTA DO TERRENO	623.30	623.10	621.96	621.97	624.00	624.43	624.65	624.80	624.93	625.25	625.70	626.21	627.09
COTA DA GERATRIZ INFERIOR	621.63	621.12	620.34	620.32	620.31	620.76	622.84	623.14	623.18	623.31	623.79	624.36	627.09
PROFUNDIDADE	1.67	1.81	1.62	1.65	1.69	1.64	1.81	1.66	1.75	1.94	1.91	1.85	1.85
EXTENSÃO (m)	0.00	18.60m	6.52m	14.88m	40.00	20.00m	60.00m	62.59m		182.09	64.41m	247.00	
DECLIVIDADE (m/m)		0.0124	0.1626	0.0020	-0.0385		-0.0293		-0.0075		-0.0281		
MÉTODO CONSTRUTIVO	DESTRUTIVO												
EMBASAMENTO	AREIA												
ESCORAMENTO	DESCONTÍNUO (AVALIAR CONDIÇÕES DO LOCAL)												
ESGOTAMENTO	DESNCESSÁRIO												
LOCAL / PAVIMENTO	AV. FERDINANDO PIETRO PAVAN / TERRA						AVENIDA FERDINANDO PIETRO PAVAN / ASFALTO						

**PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO I**  
ESCALA HORIZONTAL: 1/500  
ESCALA VERTICAL: 1/50

**PROJETO HIDRÁULICO**  
**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA**  
**TRECHO ENTRE "NOVA EAT - JOSÉ OMETTO" ATÉ OS**  
**RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO**

**FOLHA**  
01/09 - REV.00

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA E PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO I  
ASSUNTO:

IMÓVEL OBJETO DA MATRÍCULA N° 15.062 - RC: 12.5.21.09.002  
AVENIDA LUIZ CARLOS TUNES - ARARAS - SP  
LOCAL:

TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.  
PROPRIETÁRIO:

ESCALA: INDICADA

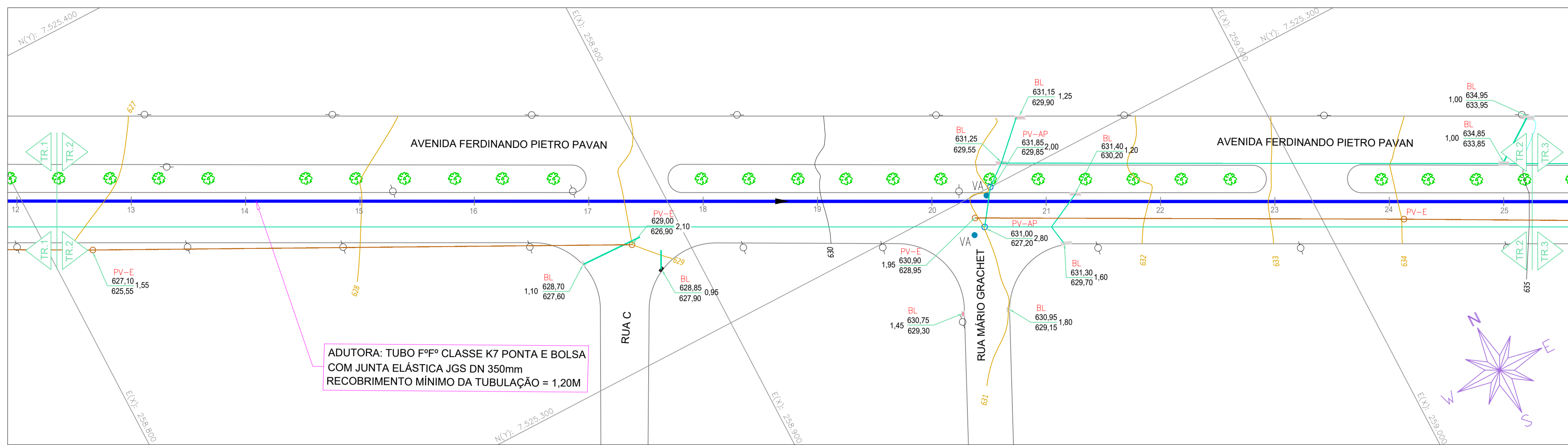
**SITUAÇÃO SEM ESCALA**

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO:  
TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.

**AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
CASSIO ALEXANDRE DE LAZARI ROSSI  
ENG. CIVIL - CREA 0685012010-SP  
ART.: 28027230200107351

PROJ./CAD: THIANARA SANTOS - (19) 3442-9199 DATA: 10/03/2020



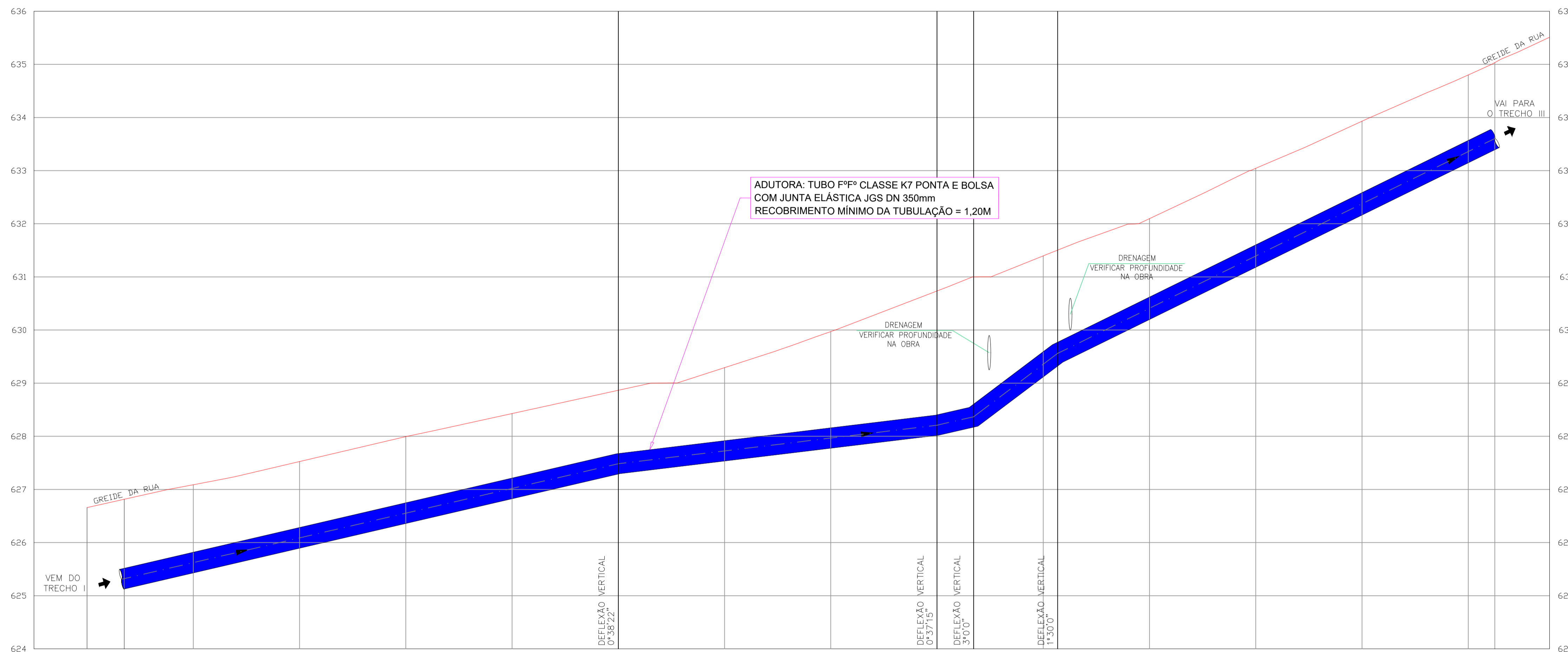
**LEGENDA**

- ADUTORA PROJETADA  
F" F" CLASSE K7 PONTA E BOLSA  
COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- GUIA EXISTENTE
- POSTE

ADUTORA: TUBO F" F" CLASSE K7 PONTA E BOLSA  
COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm  
RECOBRIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO = 1,20M

**IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA - TRECHO II**

ESC. 1/500



ADUTORA: TUBO F" F" CLASSE K7 PONTA E BOLSA  
COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm  
RECOBRIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO = 1,20M

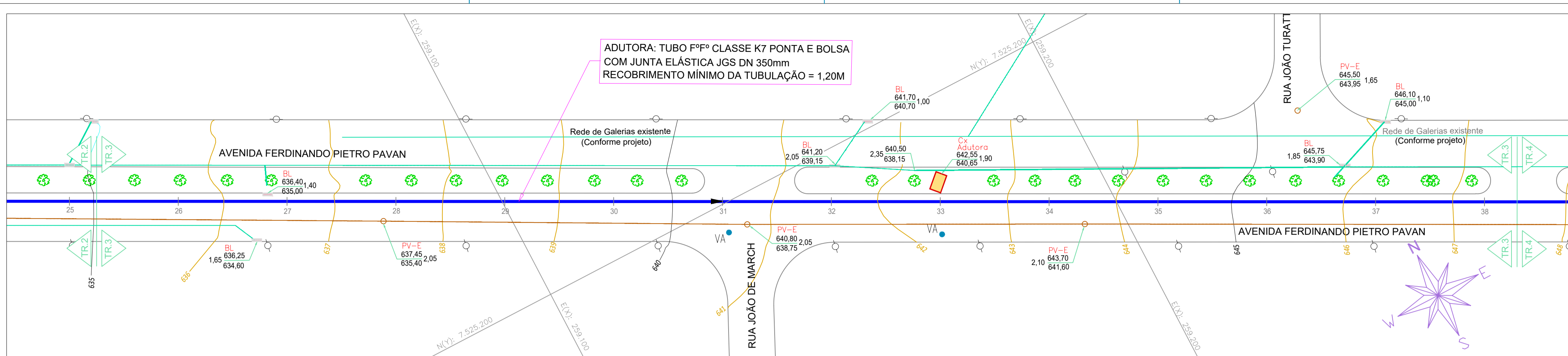
MATERIAL	F" F" DN 350mm - CLASSE K7																															
ESTACA	12	12+7.00	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
COTA DO TERRENO	626.66	626.81	627.09	627.53	627.99	628.43	628.87	629.29	629.97	630.73	631.40	632.10	633.04	633.93	634.80	626.66	626.81	627.09	627.53	627.99	628.43	628.87	629.29	629.97	630.73	631.40	632.10	633.04	633.93	634.80		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR		625.12	625.43	625.90	626.36	626.83	627.29	627.63	627.78	628.17	628.12	628.32	628.18	627.16	626.15	625.03		625.12	625.43	625.90	626.36	626.83	627.29	627.63	627.78	628.17	628.12	628.32	628.18	627.16	626.15	625.03
PROFUNDIDADE		1.69	1.66	1.63	1.63	1.60	1.58	1.76	2.19	2.63	2.28	2.18	1.98	1.77	1.65	1.64		1.69	1.66	1.63	1.63	1.60	1.58	1.76	2.19	2.63	2.28	2.18	1.98	1.77	1.65	1.64
EXTENSÃO (m)	247.00				93.00m		340.00		60.00m	400.00	6.90m	406.90	15.80m	422.70		505.00	247.00				93.00m		340.00		60.00m	400.00	6.90m	406.90	15.80m	422.70		505.00
DECLIVIDADE (m/m)					-0.0233				-0.0120		-0.0232		-0.0728		-0.0494						-0.0233				-0.0120		-0.0232		-0.0728		-0.0494	
MÉTODO CONSTRUTIVO	DESTRUTIVO																															
EMBASAMENTO	AREIA																															
ESCORAMENTO	DESCONTÍNUO (AVALIAR CONDIÇÕES DO LOCAL)																															
ESGOTAMENTO	DESNECESSÁRIO																															
LOCAL / PAVIMENTO	AVENIDA FERDINANDO PIETRO PAVAN / ASFALTO																															

**PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO II**

ESCALA HORIZONTAL: 1/500  
ESCALA VERTICAL: 1/50

Este desenho e seu conteúdo é de propriedade de CRO Engenharia Ltda., não devendo ser copiados, reproduzidos, transmitidos a terceiros ou utilizados para qualquer finalidade sem autorização por escrito pelo seu autor.

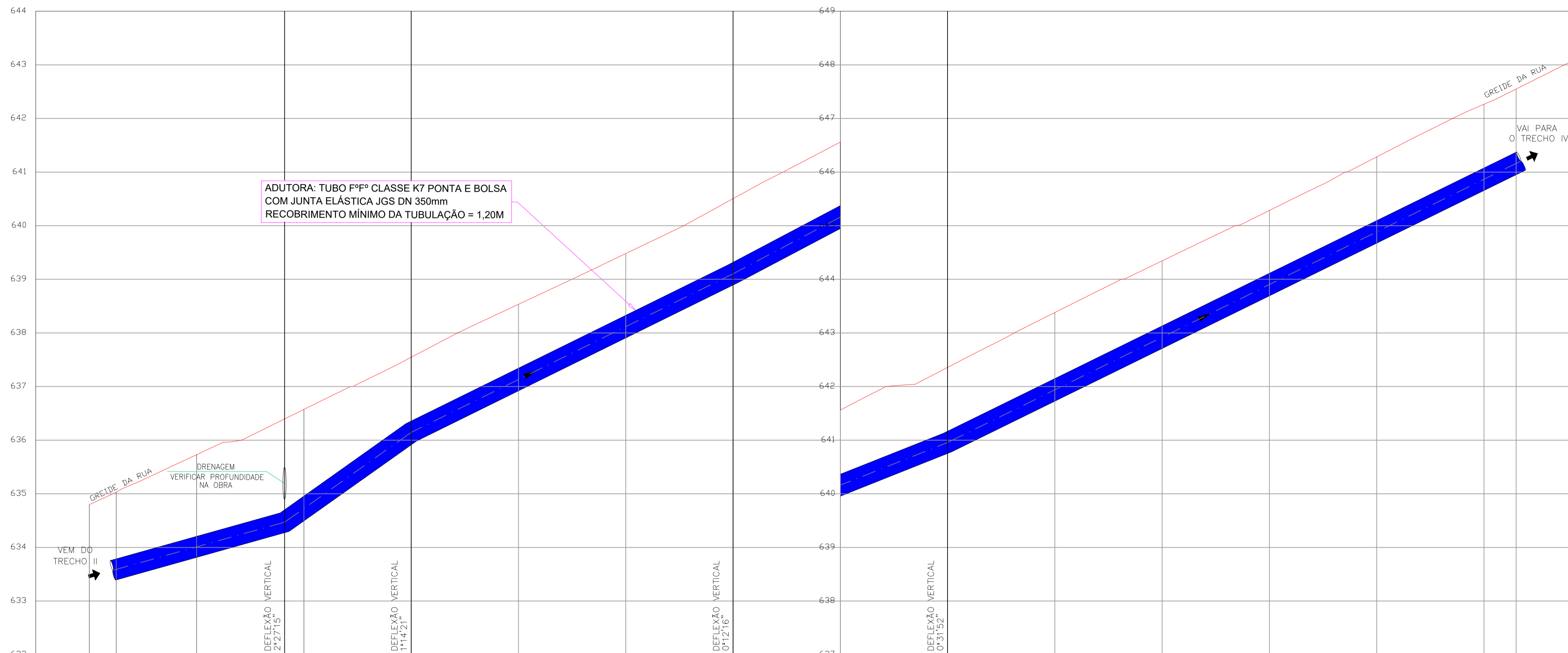
<p><b>PROJETO HIDRÁULICO</b> ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TRECHO ENTRE "NOVA EEAT - JOSÉ OMETTO" ATÉ OS RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO</p>		<p>FOLHA 02/09 - REV.00</p>
<p>PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA E PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO II</p> <p>ASSUNTO:</p> <p>IMÓVEL OBJETO DA MATRÍCULA N° 15.062 - RC: 12.5.21.09.002 AVENIDA LUIZ CARLOS TUNES - ARARAS - SP</p> <p>LOCAL:</p> <p>TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA. PROPRIETÁRIO:</p> <p>ESCALA: INDICADA</p>		
<p>SITUAÇÃO SEM ESCALA</p>		<p>DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.</p> <p>PROPRIETÁRIO: TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.</p>
<p>AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÁSSIO ALEXANDRE DE LAZARI ROSSI ENG. CIVIL - CREA 0685012010 - SP ART.: 280272302010107551</p>		
<p>PROJ./CAD: THAINARA SANTOS - (19) 3442-8199 DATA: 10/03/2020</p>		



**LEGENDA**

- ADUTORA PROJETADA FºFº CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- GUIA EXISTENTE
- POSTE

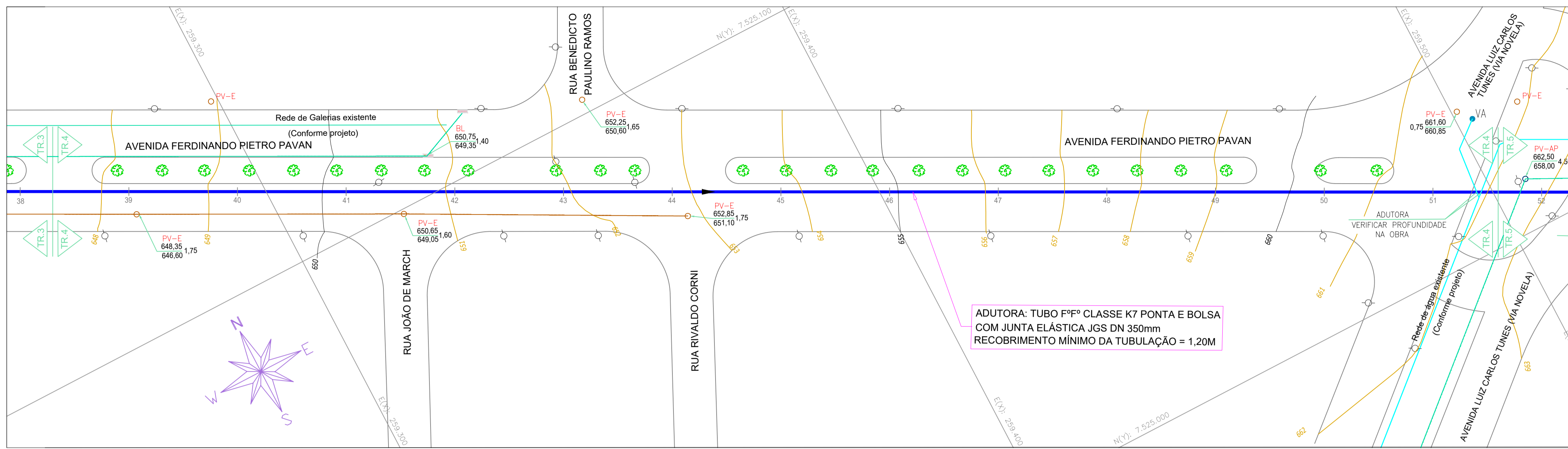
**IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA - TRECHO III**  
ESC. 1/500



MATERIAL	FºFº DN 350mm - CLASSE K7																
ESTACA	25	25+5.00	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	38+6.00	
COTA DO TERRENO	634.80	635.03	635.73	636.57	637.55	638.53	639.48	640.50	641.56	642.36	643.38	644.34	645.29	646.28	647.27	647.55	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR	633.39	633.81	633.61	634.49	635.92	636.92	637.91	638.89	639.95	640.76	641.73	642.71	643.70	644.67	645.66	645.95	
PROFUNDIDADE	1.64	1.92	2.12	2.08	1.63	1.61	1.57	1.61	1.61	1.60	1.65	1.63	1.59	1.61	1.61	1.60	
EXTENSÃO (m)	595.00	31.39m			23.61m			60.00m			40.00m			106.00m			766.00
DECLIVIDADE (m/m)		-0.0070			-0.0978			-0.0495			-0.0467			-0.0490			
MÉTODO CONSTRUTIVO	DESTRUTIVO																
EMBASAMENTO	AREIA																
ESCORAMENTO	DESCONTÍNUO (AVALIAR CONDIÇÕES DO LOCAL)																
ESGOTAMENTO	DESNECESSÁRIO																
LOCAL / PAVIMENTO	AVENIDA FERDINANDO PIETRO PAVAN / ASFALTO																

**PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO III**  
ESCALA HORIZONTAL: 1/500  
ESCALA VERTICAL: 1/50

<b>PROJETO HIDRÁULICO</b> <b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA</b> <b>TRECHO ENTRE "NOVA EEAT - JOSÉ OMETTO" ATÉ OS</b> <b>RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO</b>		<b>FOLHA</b> 03/09 - REV.00
PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA E PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO III <b>ASSUNTO:</b> IMÓVEL OBJETO DA MATRÍCULA Nº 15.062 - RC: 12.5.21.09.002 AVENIDA LUIZ CARLOS TUNES - ARARAS - SP <b>LOCAL:</b> TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA. <b>PROPRIETÁRIO:</b> ESCALA: INDICADA		
<b>SITUAÇÃO SEM ESCALA</b> DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.		<b>PROPRIETÁRIO:</b> TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.  <b>AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> CASSIO ALEXANDRE DE LAZARI ROSSI ENG. CIVIL - CREA 0685012010-SP ART.:28027230200107351
PROJ./CAD.: THANARA SANTOS - (19) 3442-8199 DATA: 10/03/2020		



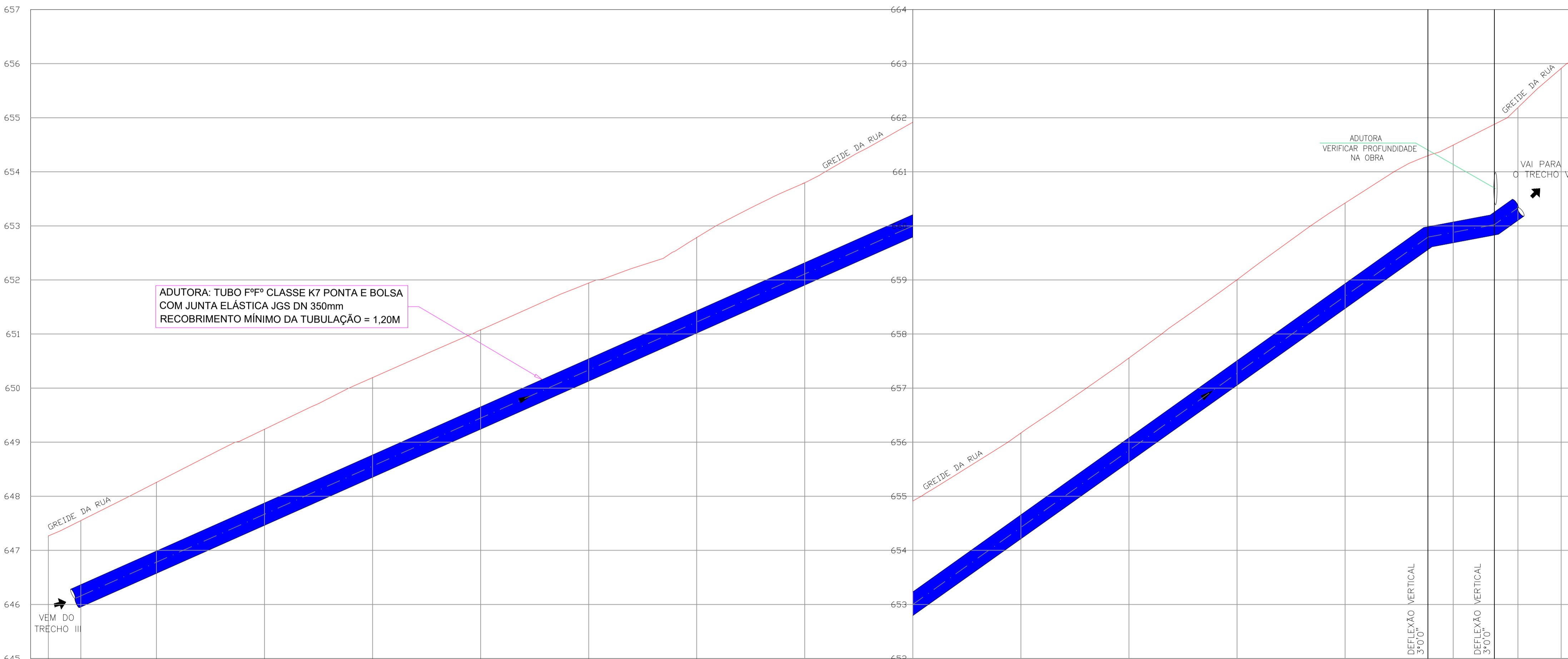
**LEGENDA**

- ADUTORA PROJETADA  
F" F" CLASSE K7 PONTA E BOLSA  
COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- GUIA EXISTENTE
- POSTE

ADUTORA: TUBO F" F" CLASSE K7 PONTA E BOLSA  
COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm  
RECOBRIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO = 1,20M

**IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA - TRECHO IV**

ESC. 1/500



ADUTORA: TUBO F" F" CLASSE K7 PONTA E BOLSA  
COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm  
RECOBRIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO = 1,20M

DEFLEXÃO VERTICAL  
3"0 0"

DEFLEXÃO VERTICAL  
3"0 0"

MATERIAL	F" F" DN 350mm - CLASSE K7																				
ESTACA	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1015,34	1027,63	1032,00	50+15,34	51+7,63	51+12,00
COTA DO TERRENO	647,27	647,55	648,26	649,24	650,19	651,08	651,94	652,78	653,80	654,91	655,17	655,56	659,00	660,42	662,91	659,56	659,69	659,83	661,30	661,49	662,19
COTA DA GERATRIZ INFERIOR	645,95	646,58	647,46	648,35	649,24	650,13	651,01	651,91	652,79	653,64	654,21	655,05	659,47	660,10	662,91	659,56	659,69	659,83	661,30	661,49	662,19
PROFUNDIDADE	1,80	1,88	1,78	1,84	1,84	1,81	1,77	1,89	2,12	1,96	1,92	1,95	1,95	1,95	1,95	1,74	2,05	2,09	1,74	1,81	2,09
EXTENSÃO (m)	249,34m															12,29m	4,37m				
DECLIVIDADE (m/m)	-0,0546															-0,0220	-0,0618				
MÉTODO CONSTRUTIVO	DESTRUTIVO																				
EMBASAMENTO	AREIA																				
ESCORAMENTO	DESCONTÍNUO (AVALIAR CONDIÇÕES DO LOCAL)																				
ESGOTAMENTO	DESNECESSÁRIO																				
LOCAL / PAVIMENTO	AVENIDA FERDINANDO PIETRO PAVAN / ASFALTO																				

**PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO IV**

ESCALA HORIZONTAL: 1/500  
ESCALA VERTICAL: 1/50

**PROJETO HIDRÁULICO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TRECHO ENTRE "NOVA EEAT - JOSÉ OMETTO" ATÉ OS RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO**

**FOLHA**  
04/09 - REV.00

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA E PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO IV  
ASSUNTO:

IMÓVEL OBJETO DA MATRÍCULA N° 15.062 - RC: 12.5.21.09.002  
AVENIDA LUIZ CARLOS TUNES - ARARAS - SP  
LOCAL:

TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.  
PROPRIETÁRIO:

ESCALA: INDICADA

**SITUAÇÃO SEM ESCALA**

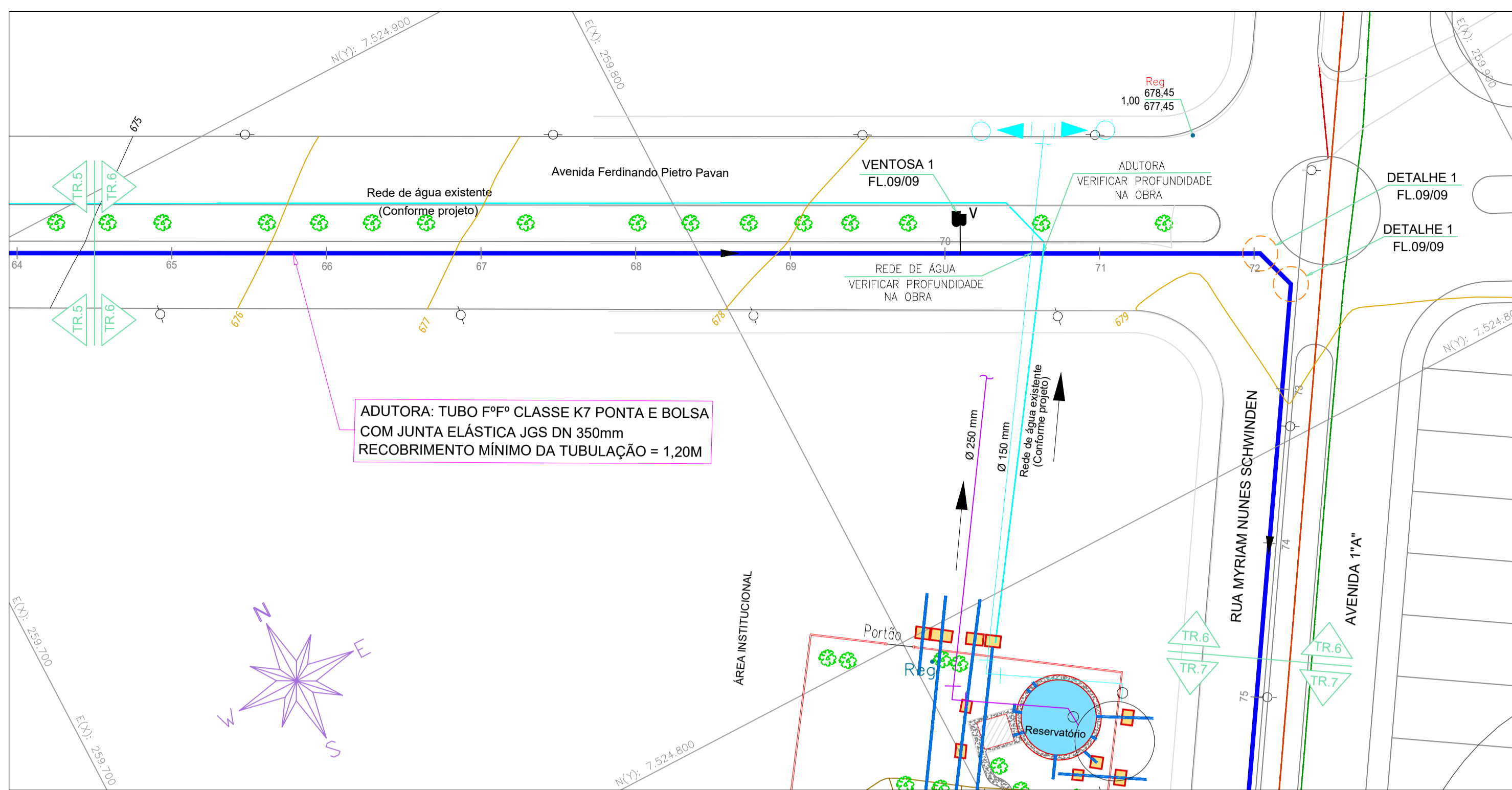
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO:  
TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.

**AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
CÁSSIO ALEXANDRE DE LAZARI ROSSI  
ENG. CIVIL - CREA 0685012010-SP  
ART.: 28027230200107551

PROJ./CAD: THAINARA SANTOS - (19) 3442-8199 DATA: 10/03/2020



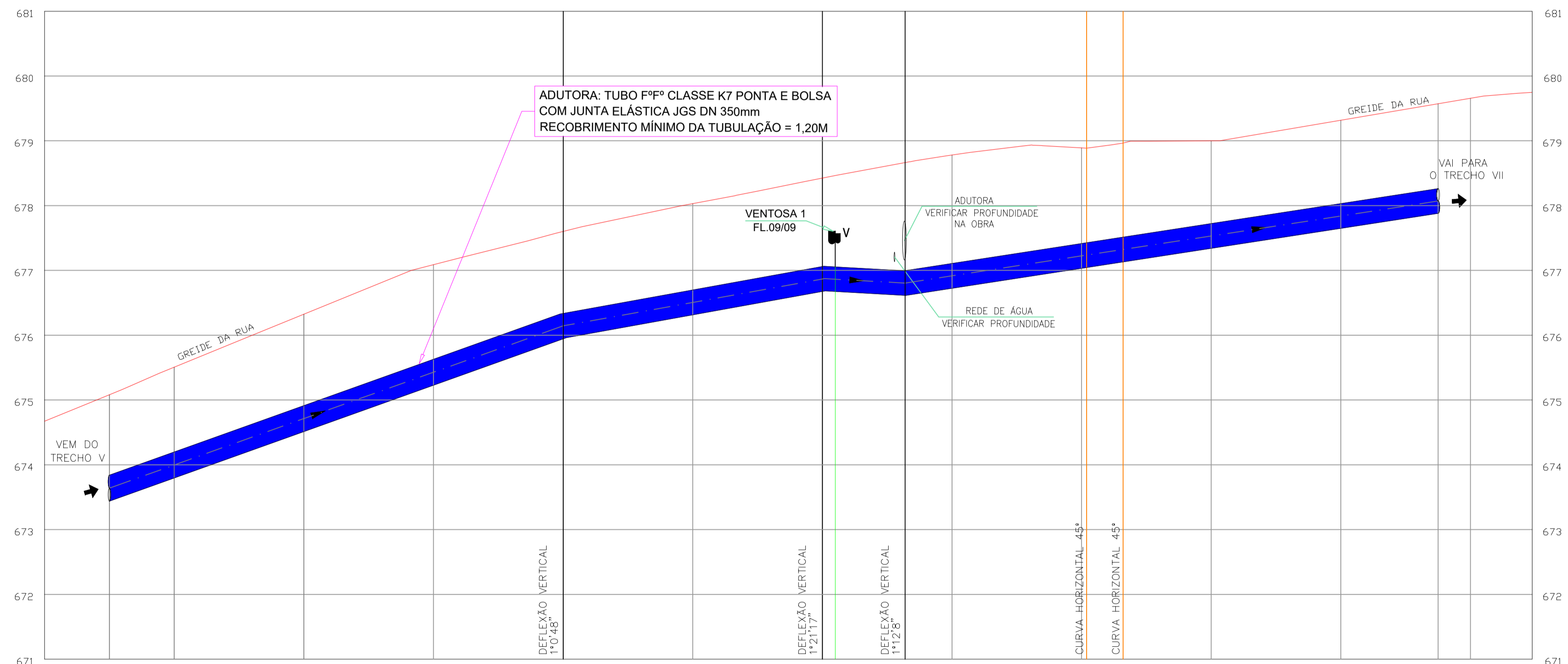


**LEGENDA**

- ADUTORA PROJETADA F<sup>o</sup>F<sup>o</sup> CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- GUIA EXISTENTE
- POSTE

**IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA - TRECHO VI**

ESC. 1/500



MATERIAL	F <sup>o</sup> F <sup>o</sup> DN 350mm - CLASSE K7																
ESTACA	64+10.00	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78		
COTA DO TERRENO	675.08	675.51	676.32	677.09	677.60	678.03	678.42	678.66	678.89	679.00	679.32	679.57	679.66	679.66	679.66		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR	673.44	673.80	674.51	675.23	675.94	676.31	676.67	676.61	677.03	677.05	677.13	677.65	677.88	679.00	679.57		
PROFUNDIDADE	1.64	1.71	1.81	1.86	1.66	1.72	1.75	2.05	1.86	1.84	1.83	1.66	1.67	1.69	1.69		
EXTENSÃO (m)	1290.00	70.00m				40.00m				12.77m				82.23m			1495.00
DECLIVIDADE (m/m)		-0.0357				-0.0182				0.0047				-0.0154			
MÉTODO CONSTRUTIVO		DESTRUTIVO															
EMBASAMENTO		AREIA															
ESCORAMENTO		DESCONTÍNUO (AVALIAR CONDIÇÕES DO LOCAL)															
ESGOTAMENTO		DESNECESSÁRIO															
LOCAL / PAVIMENTO		AVENIDA FERDINANDO PIETRO PAVAN / ASFALTO										RUA MYRIAM NUNES SCHWINDEN / ASFALTO					

**PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO VI**

ESCALA HORIZONTAL: 1/500  
ESCALA VERTICAL: 1/50

Este desenho e seu conteúdo é de propriedade de CRO Engenharia Ltda., não devendo ser copiados, reproduzidos, transmitidos a terceiros ou utilizados para qualquer finalidade sem autorização por escrito pelo seu autor.

**PROJETO HIDRÁULICO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TRECHO ENTRE "RUA EEAT - JOSÉ OMETTO" ATÉ OS RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO**

**FOLHA**  
06/09 - REV.00

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA E PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO VI

ASSUNTO:

IMÓVEL OBJETO DA MATRÍCULA N° 15.062 - RC: 12.5.21.09.002 AVENIDA LUIZ CARLOS TUNES - ARARAS - SP

LOCAL:

TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.

PROPRIETÁRIO:

ESCALA: INDICADA

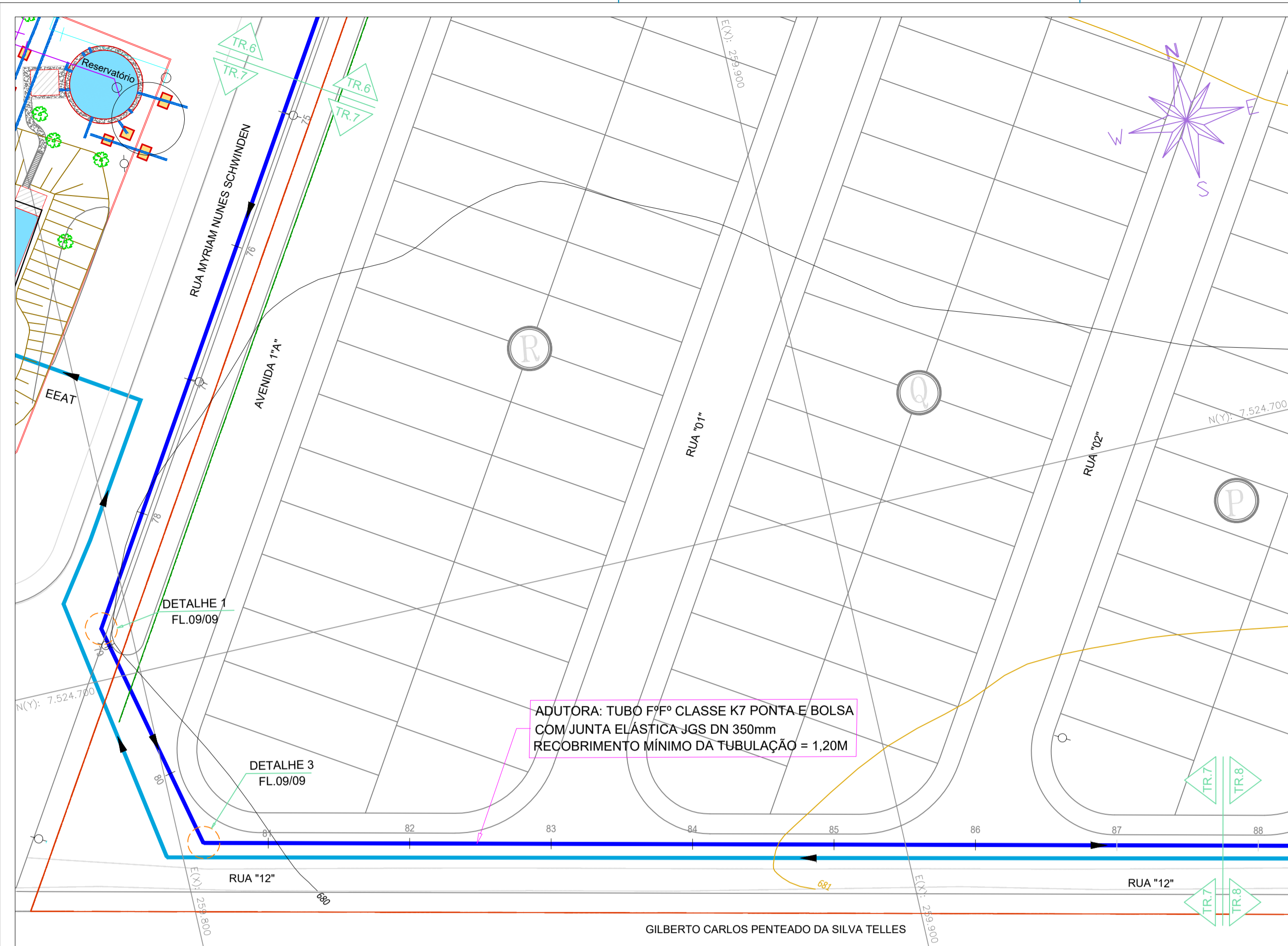
SITUAÇÃO SEM ESCALA

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DESTE NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO:  
TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
CÁSSIO ALEXANDRE DE LAZARI ROSSI  
ENG. CIVIL - CREA 0685012010-SP  
ART.: 28027230200107551

PROJ./CAD: THAINARA SANTOS - (19) 3442-819 DATA: 10/03/2020

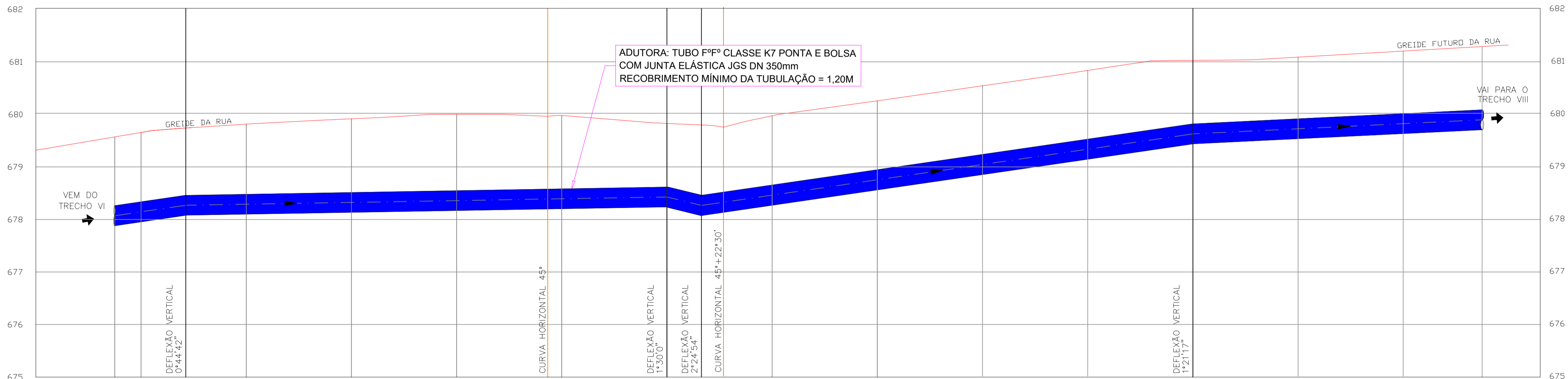


**LEGENDA**

- ADUTORA PROJETADA F'F' CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm
- ADUTORA PROJETADA PVC DEFOFO DN 300mm - PN 10 - 1.0MPa
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- GUIA EXISTENTE
- POSTE

### IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA - TRECHO VII

ESC. 1/500



MATERIAL	F'F' DN 350mm - CLASSE K7																								
ESTACA	74+15.00	75	75+5.52	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	87+15.00	88								
COTA DO TERRENO	679.57	679.66	679.74	679.81	679.92	680.00	679.98	679.83	679.76	679.97	680.26	680.82	681.01	681.07	681.19	681.29	681.30								
COTA DA GERATRIZ INFERIOR	677.88	677.96	678.08	678.10	678.14	678.17	678.21	678.08	678.15	678.31	678.67	679.17	679.42	679.52	679.62	679.71	681.30								
PROFUNDIDADE	1.69	1.70	1.66	1.71	1.78	1.83	1.77	1.59	1.61	1.66	1.59	1.65	1.59	1.55	1.57	1.58									
EXTENSÃO (m)	1495.00	13.52m	1606.52			91.48m		1600.00	6.56m			148.44m				1755.00									
DECLIVIDADE (m/m)		-0.0148				-0.0017			0.0244																
MÉTODO CONSTRUTIVO																		DESTRUTIVO							
EMBASAMENTO																		AREIA							
ESCORAMENTO																		DESCONTÍNUO (AVALIAR CONDIÇÕES DO LOCAL)							
ESGOTAMENTO																		DESNECESSÁRIO							
LOCAL / PAVIMENTO	RUA MYRIAM NUNES SCHWINDEN / ASFALTO																	RUA GILBERTO CARLOS PENTEADO SA SILVCA TALLES							

### PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO VII

ESCALA HORIZONTAL: 1/500  
ESCALA VERTICAL: 1/50

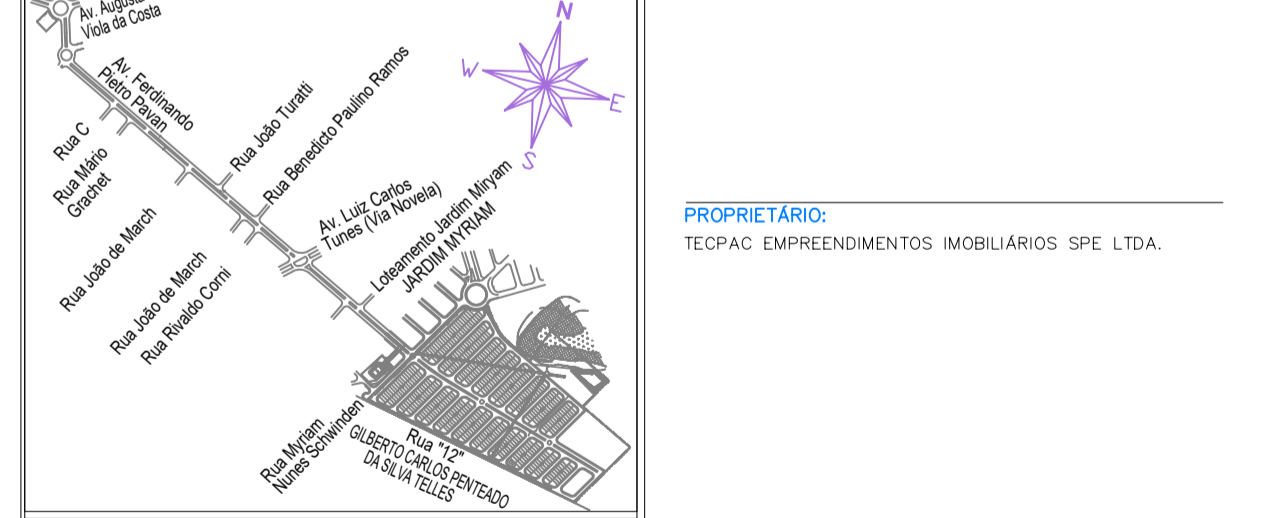
**PROJETO HIDRÁULICO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TRECHO ENTRE "NOVA EEAT - JOSÉ OMETTO" ATÉ OS RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO**

FOLHA  
07/09 - REV.00

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA E PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO VII  
ASSUNTO:  
IMÓVEL OBJETO DA MATRÍCULA N° 15.062 - RC: 12.5.21.09.002  
AVENIDA LUIZ CARLOS TUNES - ARARAS - SP  
LOCAL:

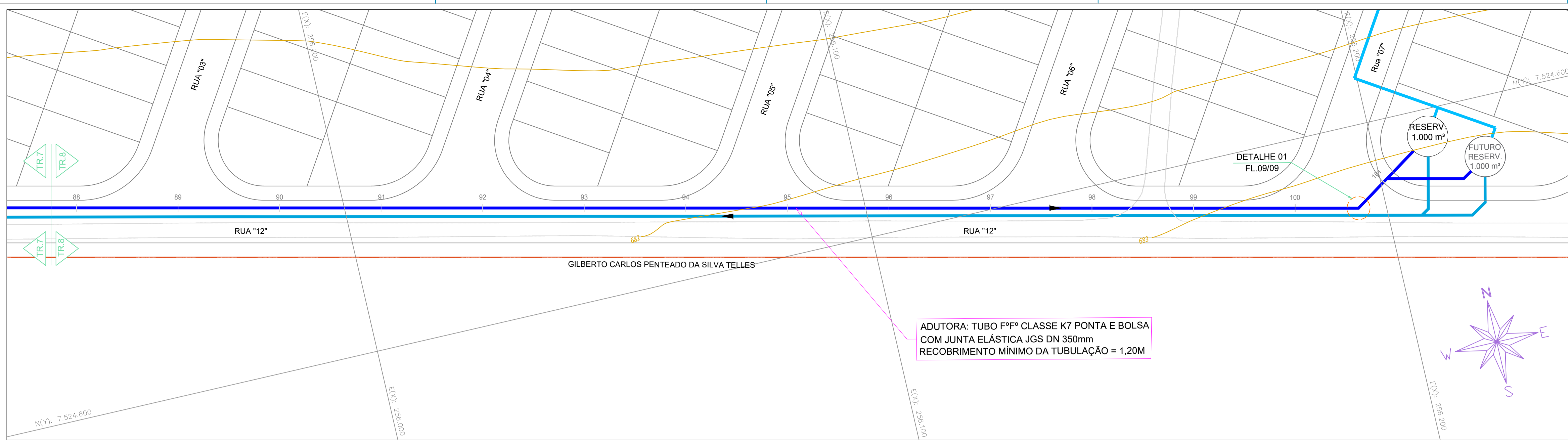
TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.  
PROPRIETÁRIO:  
ESCALA: INDICADA

SITUAÇÃO SEM ESCALA  
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

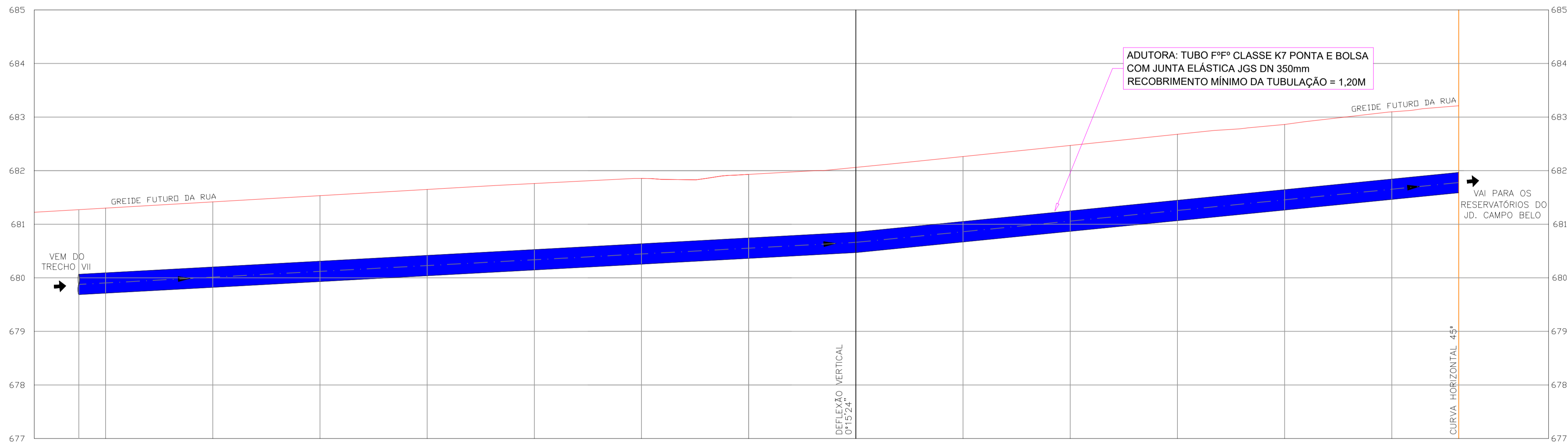


AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
CÁSSIO ALEXANDRE DE LAZARI ROSSI  
ENG. CIVIL - CREA 0685012010 - SP  
ART.: 28027230200107551

PROJ./CAD: THIANARA SANTOS - (19) 3442-8199 DATA: 10/03/2020



IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA - TRECHO VIII  
ESC. 1/500



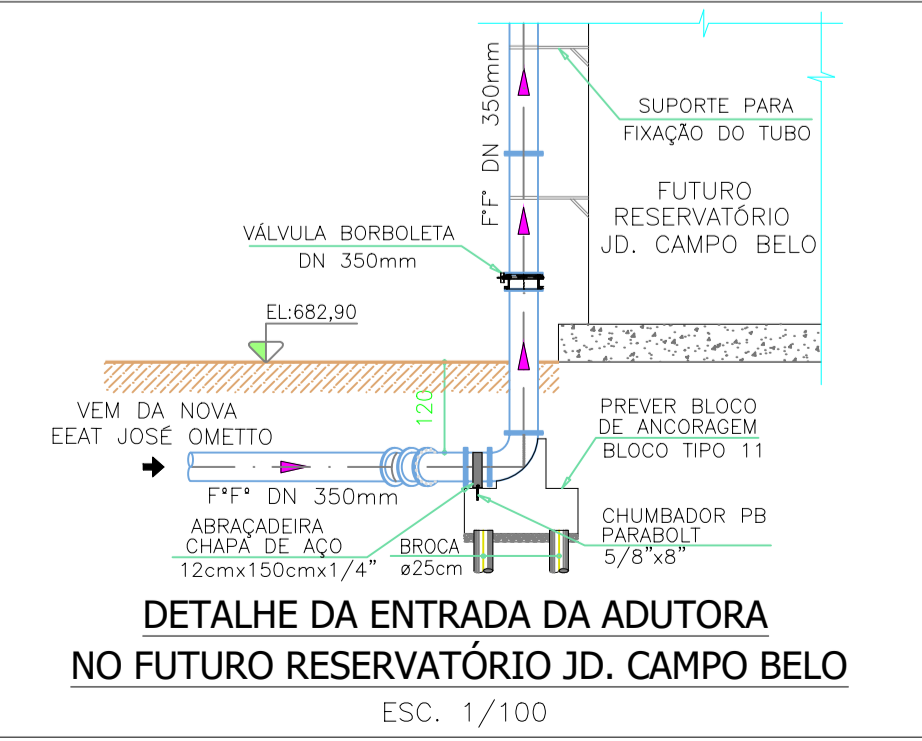
MATERIAL	F" F" DN 350mm - CLASSE K7															
ESTACA	87+15.00	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101+12.49	101
COTA DO TERRENO	681.29	681.30	681.42	681.53	681.65	681.76	681.85	681.93	682.06	682.26	682.47	682.68	682.86	683.10	683.21	683.40
COTA DA GERATRIZ INFERIOR	679.71	679.71	679.83	679.93	680.04	680.15	680.25	680.36	680.47	680.67	680.87	681.07	681.26	681.47	681.59	681.79
PROFUNDIDADE	1.58	1.59	1.59	1.60	1.61	1.61	1.60	1.57	1.59	1.59	1.60	1.61	1.60	1.63	1.62	1.61
EXTENSÃO (m)	145.00m					190.00					112.49m					
DECLIVIDADE (m/m)	-0.0052										-0.0100					
MÉTODO CONSTRUTIVO	DESTRUTIVO															
EMBASAMENTO	AREIA															
ESCORAMENTO	DESCONTÍNUO (AVALIAR CONDIÇÕES DO LOCAL)															
ESGOTAMENTO	DESNECESSÁRIO															
LOCAL / PAVIMENTO	RUA GILBERTO CARLOS PENTEADO DA SILVA TALLES															

PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO VIII

ESCALA HORIZONTAL: 1/500  
ESCALA VERTICAL: 1/50

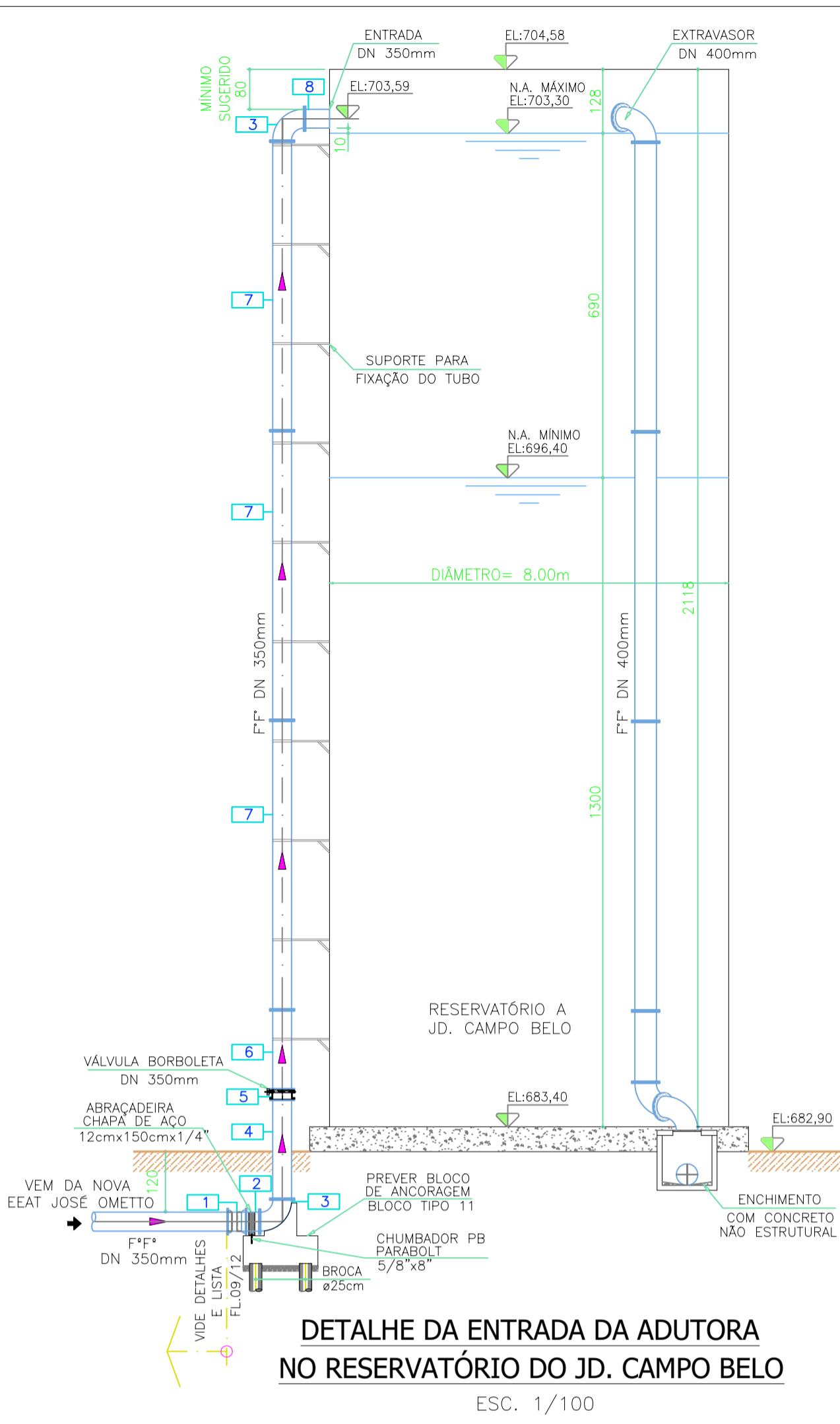
**LEGENDA**

	ADUTORA PROJETADA F" F" CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350mm		REDE DE ÁGUA EXISTENTE
	ADUTORA PROJETADA PVC DEFOFO DN 300mm - PN 10 - 1.0MPa		GUIA EXISTENTE
	REDE DE ESGOTO EXISTENTE		POSTE
	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE		



**LISTA DE MATERIAIS - NBR 7675 - 2005**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANTID.
<b>DETALHE DA ENTRADA DA ADUTORA NO RESERVATÓRIO DO JD. CAMPO BELO</b>			
1	LUVA DE CORRER COM JUNTA MECÂNICA F" F" DN 350MM	PÇ	1
2	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE F" F" DN 350MM - PN 10	PÇ	1
3	CURVA 90° COM FLANGES F" F" DN 350MM - PN 10	PÇ	2
4	TUBO COM FLANGES F" F" DN 350MM x 2,00M - PN 10	PÇ	1
5	VÁLVULA BORBOLETA FLANGADA DN 350MM - PN 10 - MARCA BRAY - SÉRIE 40 MOD. S4A - COM CORPO EM AÇO CARBONO - BI-EXCÊNTRICA COM PREPARAÇÃO PARA ATUADOR ELÉTRICO COM PAINEL ACOPLADO (PAINEL: DISPLAY E BOTOEIRA COM FUNÇÕES ABRE / PARA / FECHA - 220Vca BIFÁSICO, 60HZ - OPERAÇÃO ON - OFF / ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20 Ma / COMUNICAÇÃO VIA PROFIBUS / SINALIZAÇÃO DE FALHA)	PÇ	1
6	TUBO COM FLANGES F" F" DN 350MM x 1,60M - PN 10	PÇ	1
7	TUBO COM FLANGES F" F" DN 350MM x 5,80M - PN 10	PÇ	3
8	TUBO COM PONTA E FLANGE EM AÇO CARBONO DN 350MM x 0,50M - PN 10 - SOLDADO JUNTO COM O RESERVATÓRIO	PÇ	1
<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES</b>			
	DN 350MM x 6mm	PÇ	9
<b>ACESSÓRIOS PARA FLANGES (PARAFUSO + PORCA)</b>			
	DN 350MM: Parafuso a20 x 100MM (Parafusos e porcas sextavados zincados)	PÇ	144



**PROJETO HIDRÁULICO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TRECHO ENTRE "NOVA EEAT - JOSÉ OMETTO" ATÉ OS RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO**

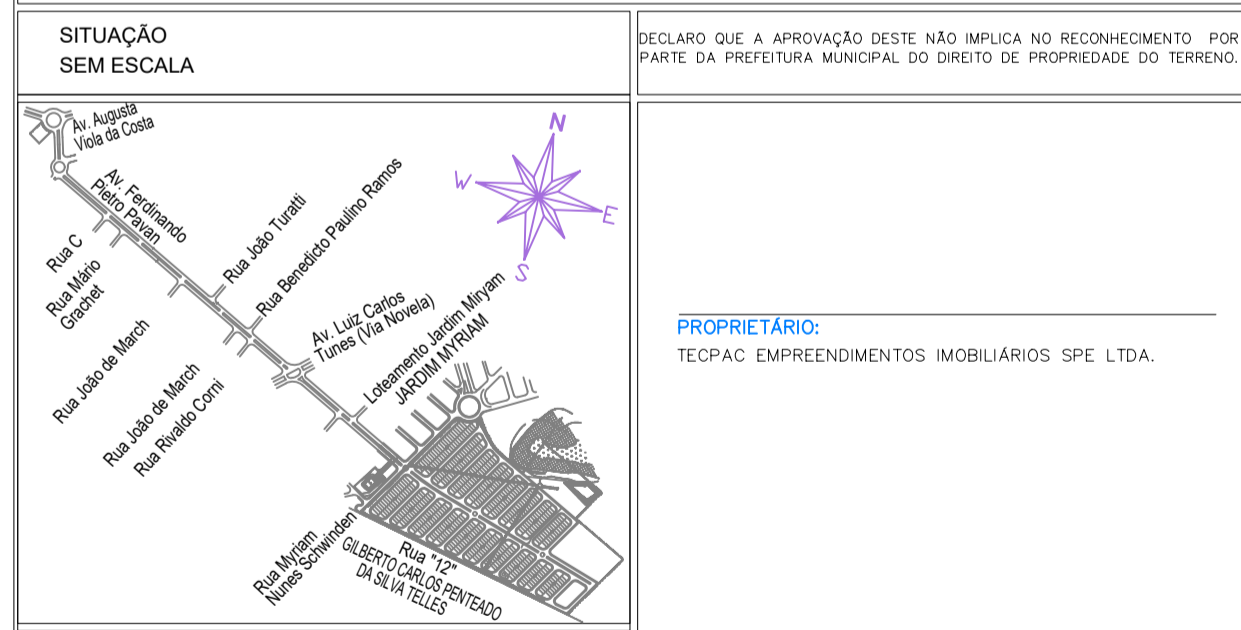
FOLHA  
08/09 - REV.00

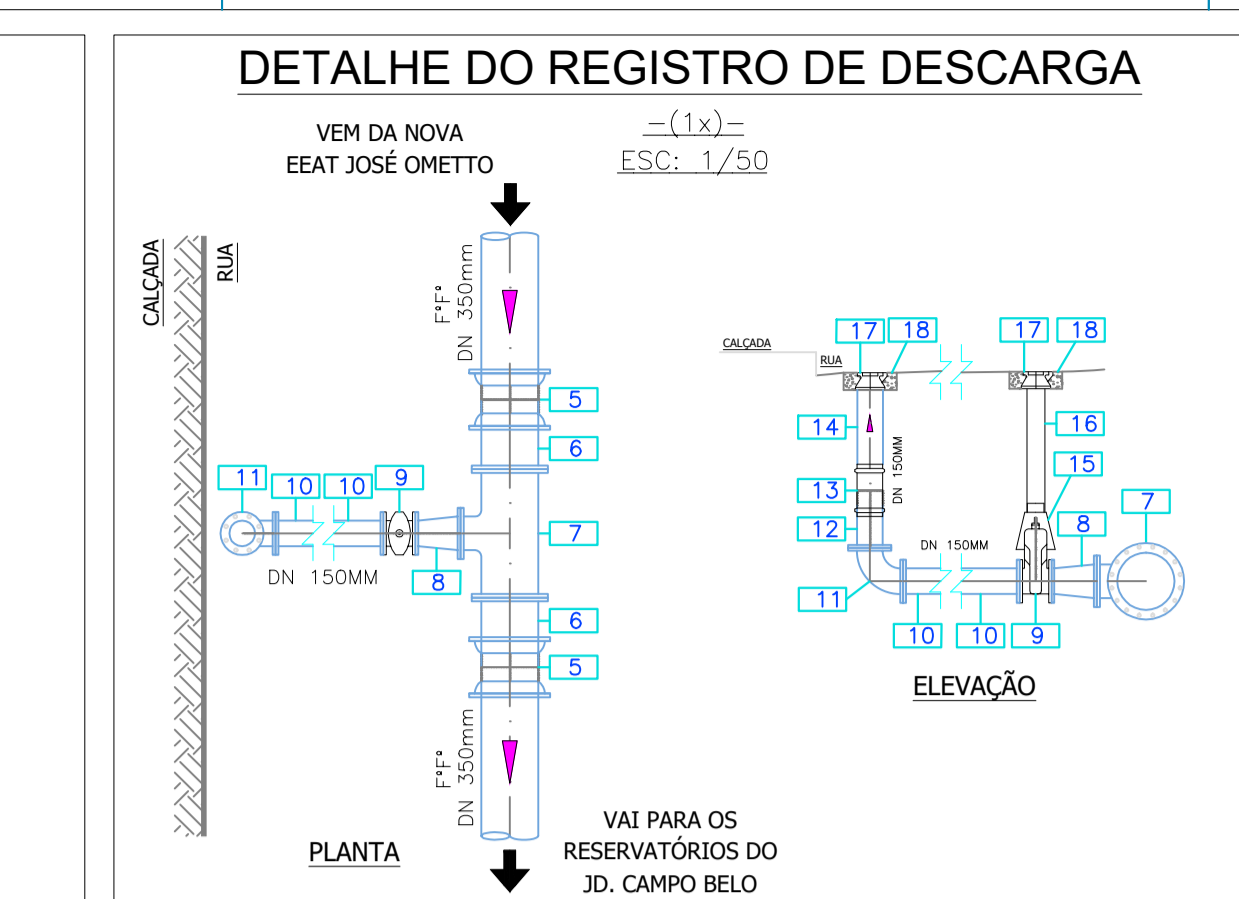
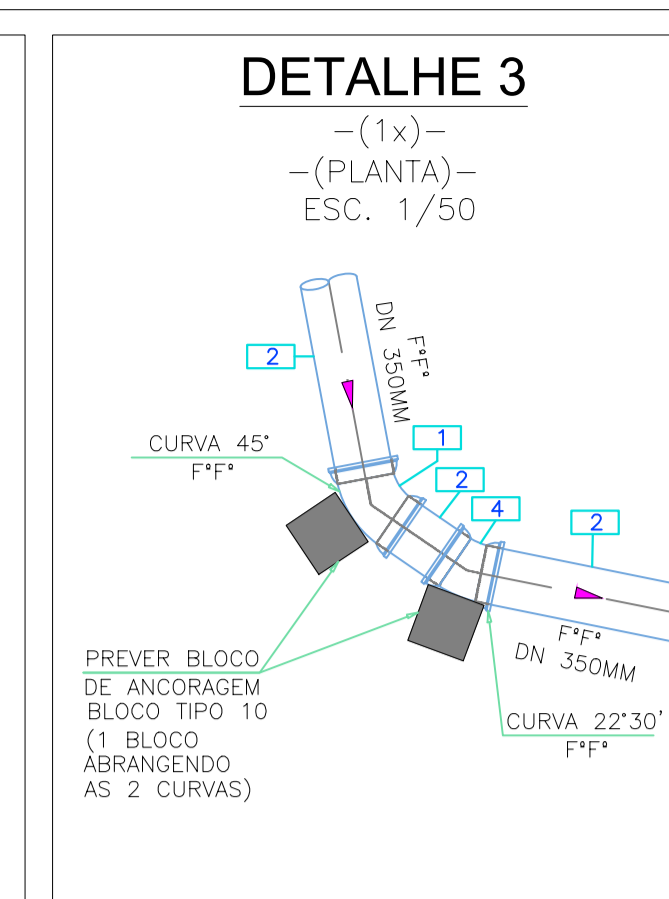
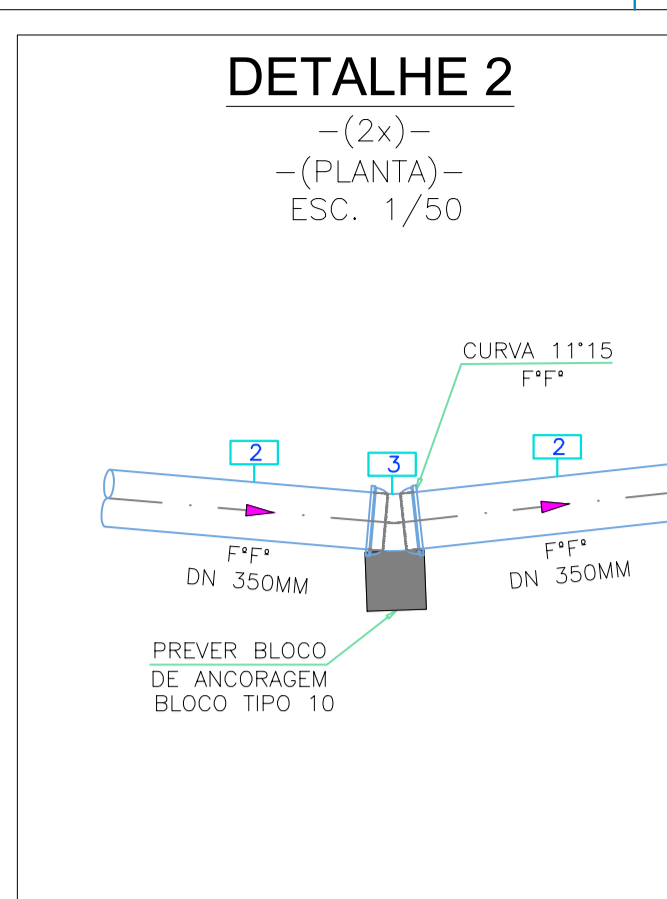
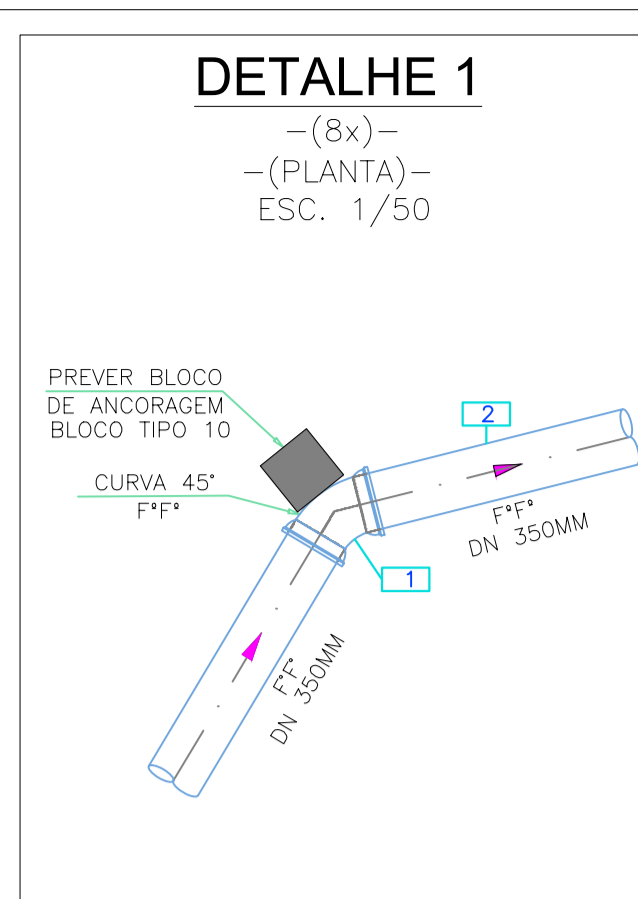
PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA E PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO VIII  
DETALHES DA ENTRADA DA ADUTORA NOS RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO

ASSUNTO:  
IMÓVEL OBJETO DA MATRÍCULA N° 15.062 - RC: 12.5.21.09.002  
AVENIDA LUIZ CARLOS TUNES - ARARAS - SP  
LOCAL:

TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.  
PROPRIETÁRIO:

ESCALA: INDICADA

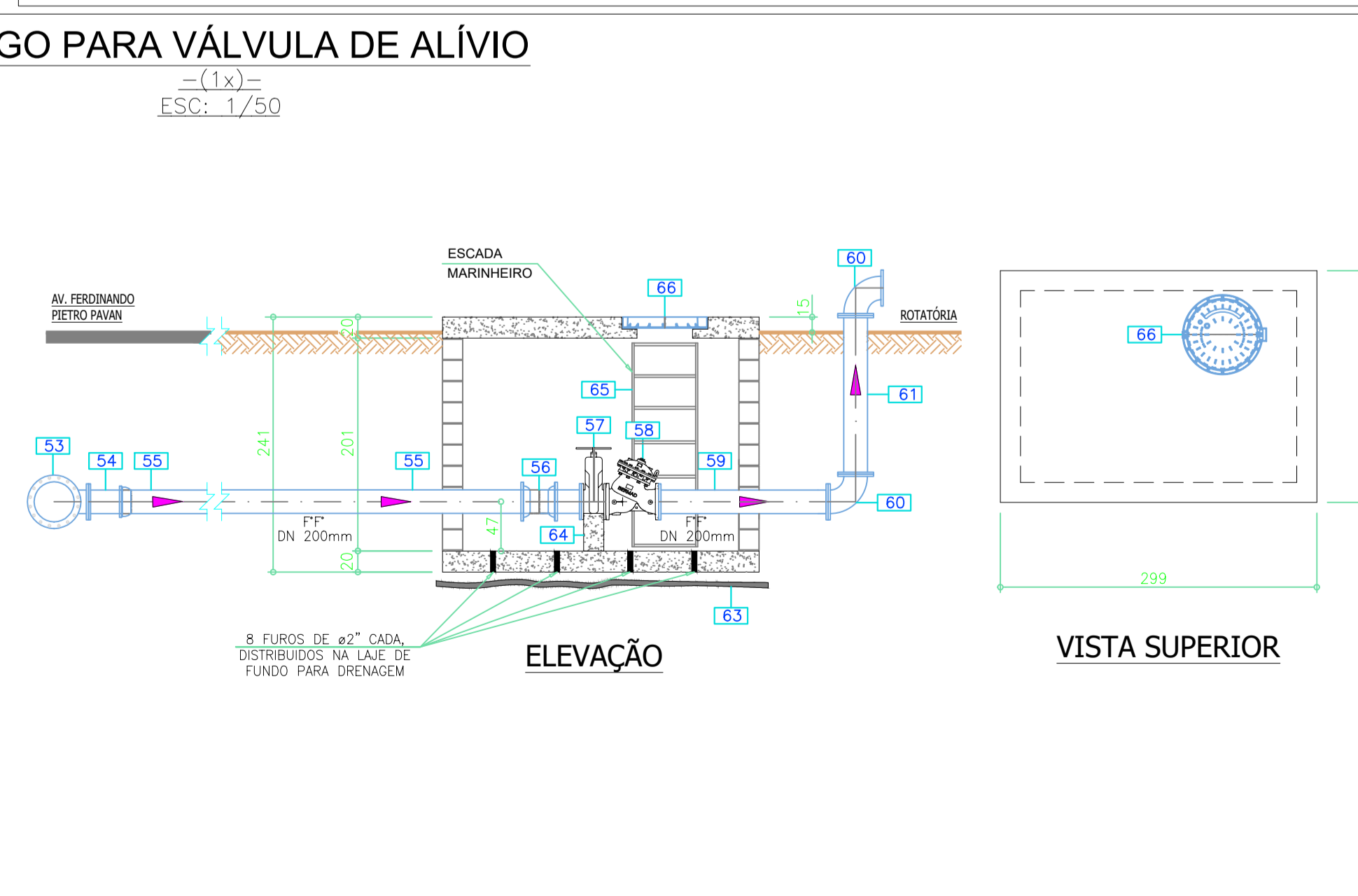
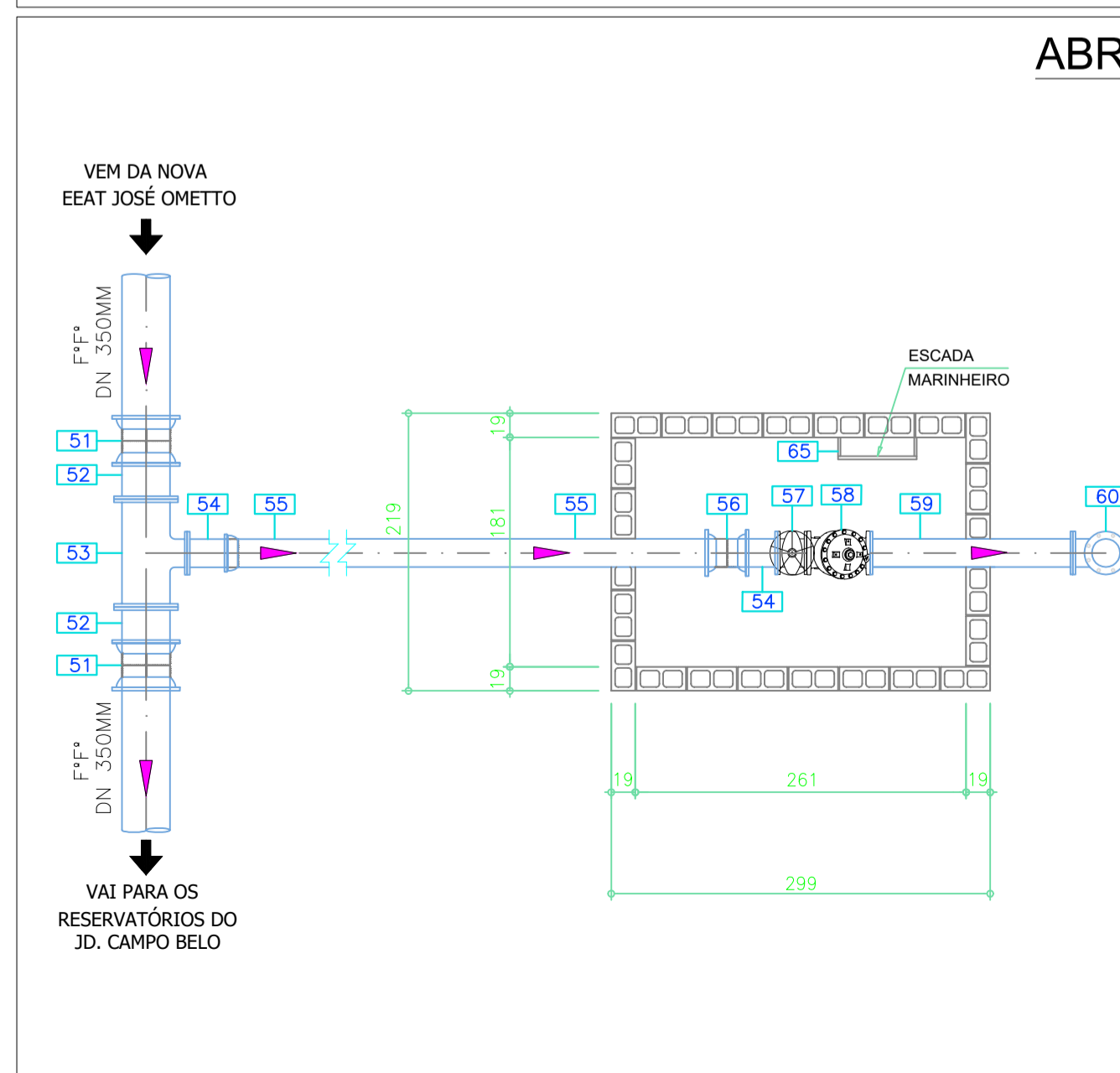
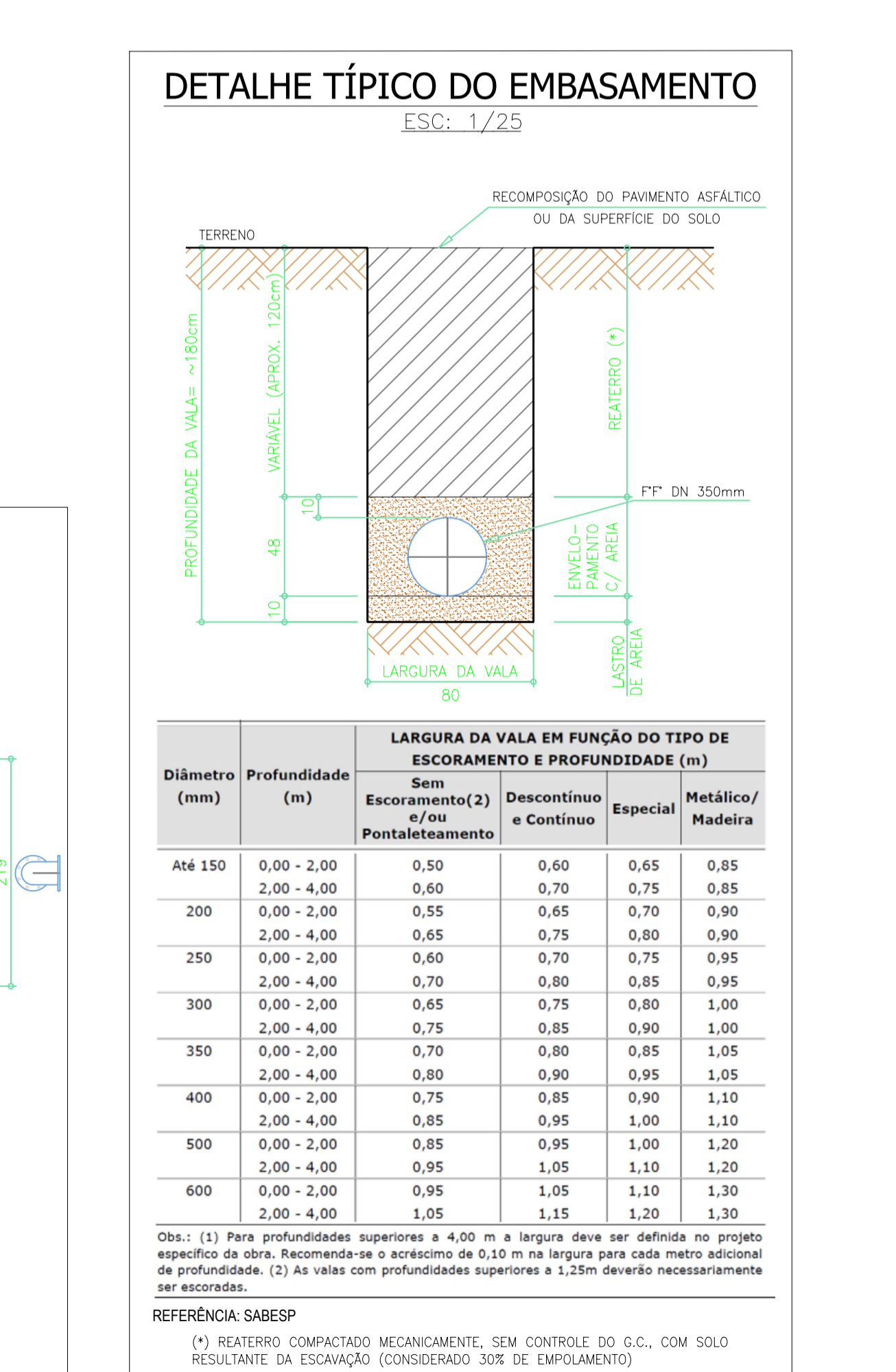
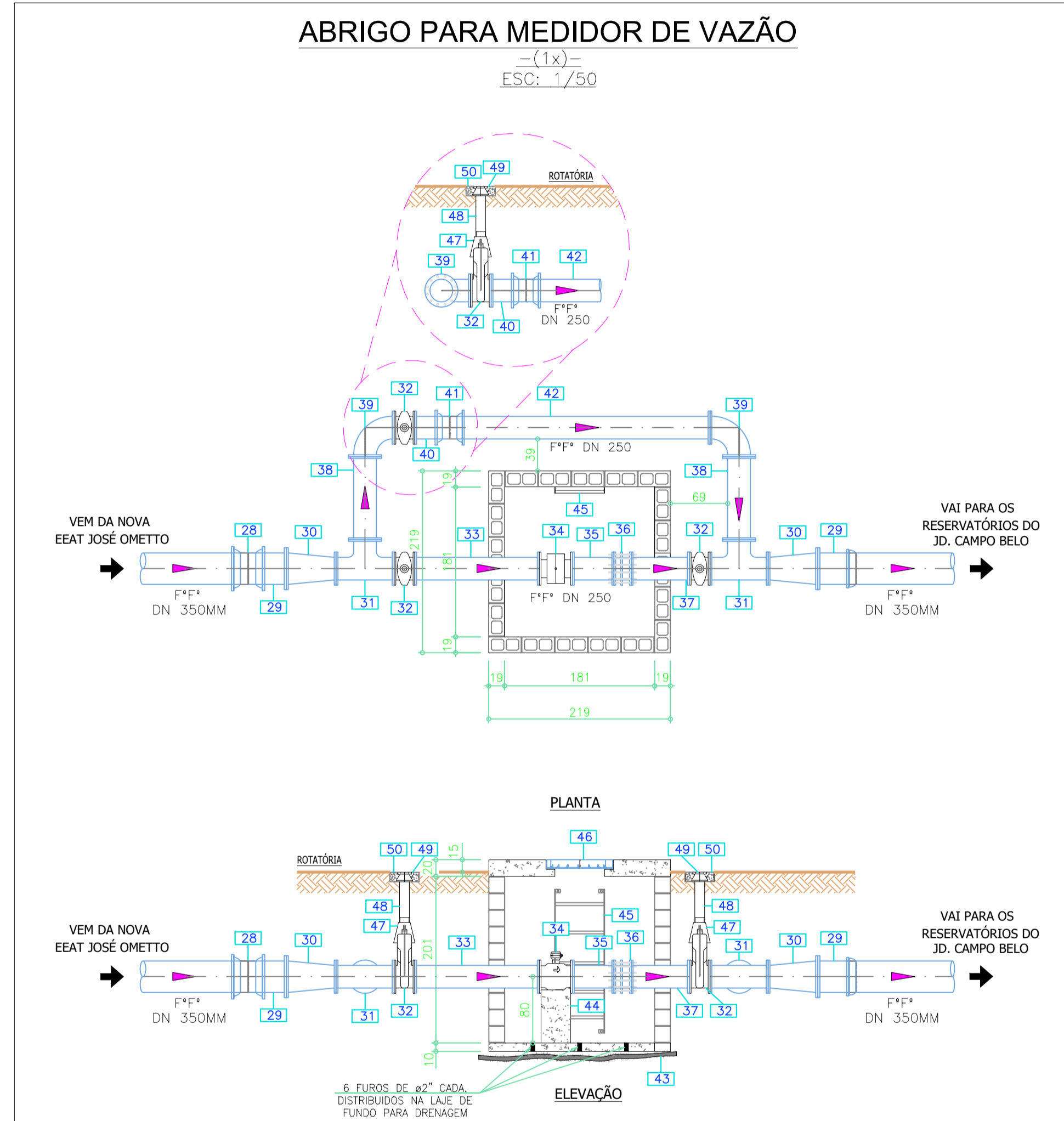
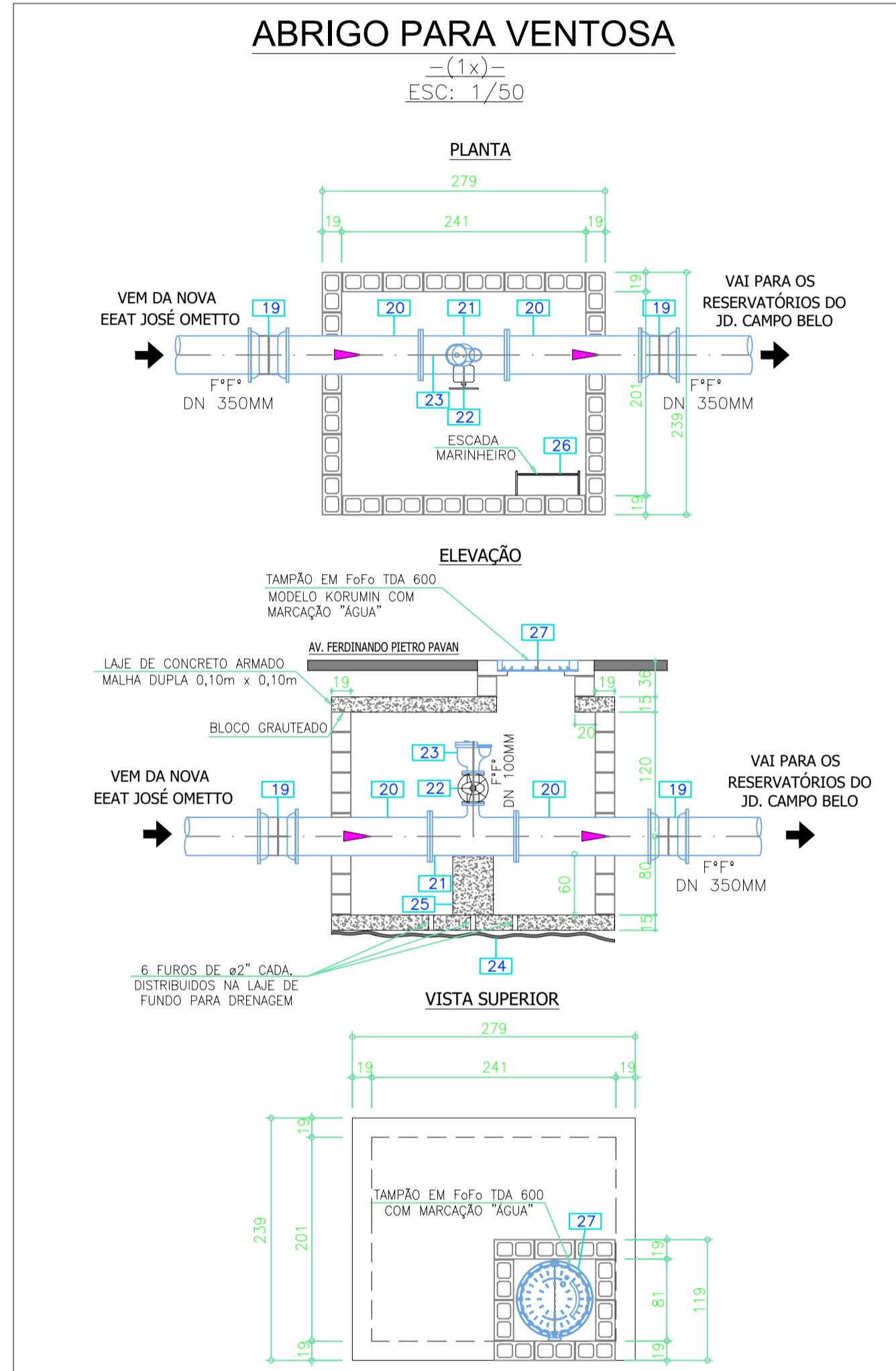




### LISTA DE MATERIAIS - NBR 7675 - 2005

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANTID.
<b>DETALHES DE 1 a 3</b>			
1	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS F.F.F. DN 350MM	PC	9
2	TUBO F.F.F. CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 350MM (COM 5% DE PERDAS)	M	2.118,00
3	CURVA 11°15' COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS F.F.F. DN 350MM	PC	2
4	CURVA 22°30' COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS F.F.F. DN 350MM	PC	1
<b>DETALHE DO REGISTRO DE DESCARGA</b>			
5	LUVA DE CORRER COM JUNTA MECÂNICA F.F.F. DN 350MM	PC	2
6	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE F.F.F. DN 350MM - PN 16	PC	2
7	TÉ DE REDUÇÃO COM FLANGES F.F.F. DN 350MM x 200MM - PN 16	PC	1
8	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES F.F.F. DN 200MM x 150MM - PN 16	PC	1
9	REGISTRO DE GAVETA F.F.F. DN 150MM COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE - EURO 23 - PN 16	PC	1
10	TUBO COM FLANGES F.F.F. DN 150MM x 4.30M - PN 16	PC	1
11	CURVA 90° COM FLANGES F.F.F. DN 150MM - PN 16	PC	1
12	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE F.F.F. DN 150MM - PN 16	PC	1
13	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 150MM	PC	1
14	TUBO PVC DEFOFO DN 150MM (CONFIRMAR COMPRIMENTO NA EXECUÇÃO DA OBRA)	M	3,00
15	TABERNÁCULO DE FIBRA DE VIDRO	PC	1
16	TUBO DE PVC OCRE DN 100MM (ADAPTAR MEDIDA NA OBRA)	M	3,00
17	TAMPAO MODELO T08 COM MARCAÇÃO "ÁGUA"	PC	2
18	LAJE DE CONCRETO ARMADO 35x35x12cm COM PINTURA AMARELA	PC	2
<b>DETALHE DO ABRIGO PARA VENTOSA</b>			
19	LUVA DE CORRER COM JUNTA MECÂNICA F.F.F. DN 350MM	PC	2
20	TUBO COM PONTA E FLANGE F.F.F. DN 350MM x 1,80M - PN 10 (COMPRIMENTO REAL DA PEÇA= 1,50M - ADAPTAR MEDIDA NA OBRA)	PC	2
21	TÉ DE REDUÇÃO COM FLANGES F.F.F. DN 350MM x 100MM - PN 10	PC	1
22	REGISTRO DE GAVETA F.F.F. DN 100MM COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE - EURO 23 - PN 10	PC	1
23	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE DN 100MM (4") - PN 10 - REF. - BERMAD - MODELO C70	PC	1
24	MANTA GEOTÉXTIL	M²	15,00
25	TUBO DE APOIO CONCRETADO OU BLOCO GRAUTEADO	PC	1
26	ESCALADA TIPO MARINHEIRO - FIBRA DE VIDRO	PC	1
27	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TDA 600 MODELO KORUMIN, CLASSE D 400 kN, RESISTÊNCIA DE CARGA DE 40.000 Kg (TAMPA 600 MM, ARO 840 MM, ALTURA 100 MM) COM MARCAÇÃO "ÁGUA"	PC	1
<b>ABRIGO PARA O MEDIDOR DE VAZÃO</b>			
28	LUVA DE CORRER COM JUNTA MECÂNICA F.F.F. DN 350MM	PC	1
29	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE F.F.F. DN 350MM - PN 16	PC	2
30	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES F.F.F. DN 350MM x 250MM - PN 16	PC	2
31	TÉ COM FLANGES F.F.F. DN 250MM - PN 16	PC	2
32	REGISTRO DE GAVETA F.F.F. DN 250MM COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE - EURO 23 - PN 16	PC	3
33	TUBO COM FLANGES F.F.F. DN 250MM x 1,50M - PN 16	PC	1
34	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO - MARCA CONAULT - MOD. OPTIFLUX 2000 - DN 250MM - CONVERSOR DE SINAL MOD. IFC100	PC	1
35	TUBO COM FLANGES F.F.F. DN 250MM x 0,50M - PN 16	PC	1
36	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F.F.F. DN 250MM - PN 16	PC	1
37	TUBO COM FLANGES F.F.F. DN 250MM x 0,70M - PN 16	PC	1
38	TUBO COM FLANGES F.F.F. DN 250MM x 1,00M - PN 16	PC	2
39	CURVA 90° COM FLANGES F.F.F. DN 250MM - PN 16	PC	2
40	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE F.F.F. DN 250MM - PN 16	PC	1

41	LUVA DE CORRER COM JUNTA MECÂNICA F.F.F. DN 250MM	PC	1
42	TUBO COM PONTA E FLANGE F.F.F. DN 250MM x 3,50M - PN 16 (COMPRIMENTO REAL DA PEÇA= 3,14M - ADAPTAR MEDIDA NA OBRA)	PC	1
43	MANTA GEOTÉXTIL	M²	10,00
44	TUBO DE APOIO CONCRETADO OU BLOCO GRAUTEADO	PC	1
45	ESCALADA TIPO MARINHEIRO - FIBRA DE VIDRO	PC	1
46	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TDA 600 MODELO KORUMIN, CLASSE D 400 kN, RESISTÊNCIA DE CARGA DE 40.000 Kg (TAMPA 600 MM, ARO 840 MM, ALTURA 100 MM) COM MARCAÇÃO "ÁGUA"	PC	1
47	TABERNÁCULO DE FIBRA DE VIDRO	PC	3
48	TUBO DE PVC OCRE DN 100MM (ADAPTAR MEDIDA NA OBRA)	M	6,00
49	TAMPAO MODELO T08 COM MARCAÇÃO "ÁGUA"	PC	3
50	LAJE DE CONCRETO ARMADO 35x35x12cm COM PINTURA AMARELA	PC	3
<b>DETALHE DA VÁLVULA DE ALÍVIO</b>			
51	LUVA DE CORRER COM JUNTA MECÂNICA F.F.F. DN 350MM	PC	2
52	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE F.F.F. DN 350MM - PN 16	PC	2
53	TÉ DE REDUÇÃO COM FLANGES F.F.F. DN 350MM x 200MM - PN 16	PC	1
54	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE F.F.F. DN 200MM - PN 16	PC	2
55	TUBO F.F.F. CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS DN 200MM (COM 5% DE PERDAS)	M	24,00
56	LUVA DE CORRER COM JUNTA MECÂNICA F.F.F. DN 200MM	PC	1
57	REGISTRO DE GAVETA F.F.F. DN 200MM COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE - EURO 23 - PN 16	PC	1
58	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO E SEGURANÇA DN 200MM, CORPO E ATUADOR EM FERRO NODULAR, REVESTIMENTO EM EPÓXI, MOLLA INTERNA, ASSENTO E DISCO DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304, VEDAÇÕES EM BORRACHA NATURAL REFORÇADA COM MALHA DE NYLON, EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME NORMA ABNT NBR 7675, TEMPERATURA ATÉ 80°C, PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA 250MCA, PRESSÃO MÍNIMA 7MCA, FILTRO EXTERNO TIPO Y PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO, PILOTO DE ALÍVIO AUTOMÁTICO, SÉRIE 700, MARCA: BERMAD	PC	1
59	TUBO COM FLANGES F.F.F. DN 200MM x 1,60M - PN 16	PC	1
60	CURVA 90° COM FLANGES F.F.F. DN 200MM - PN 16	PC	2
61	TUBO COM PONTA E FLANGE F.F.F. DN 200MM x 2,00M - PN 16 (COMPRIMENTO REAL DA PEÇA= 1,50M - ADAPTAR MEDIDA NA OBRA)	PC	1
62	TELA METÁLICA FINA PARA FLANGE DN 200MM	PC	1
63	MANTA GEOTÉXTIL	M²	15,00
64	TUBO DE APOIO CONCRETADO OU BLOCO GRAUTEADO	PC	1
65	ESCALADA TIPO MARINHEIRO - FIBRA DE VIDRO	PC	1
66	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TDA 600 MODELO KORUMIN, CLASSE D 400 kN, RESISTÊNCIA DE CARGA DE 40.000 Kg (TAMPA 600 MM, ARO 840 MM, ALTURA 100 MM) COM MARCAÇÃO "ÁGUA"	PC	1
<b>JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES</b>			
DN 100MM x 6mm		PC	2
DN 150MM x 6mm		PC	4
DN 200MM x 6mm		PC	8
DN 250MM x 6mm		PC	17
DN 350MM x 6mm		PC	8
<b>ACESSÓRIOS PARA FLANGES (PARAFUSO + PORCA)</b>			
DN 100MM: Parafuso ø16 x 80mm (Parafusos e porcas sextavados zincados)		PC	16
DN 150MM: Parafuso ø20 x 90mm (Parafusos e porcas sextavados zincados)		PC	32
DN 200MM: Parafuso ø20 x 90mm (Parafusos e porcas sextavados zincados)		PC	96
DN 250MM: Parafuso ø24 x 100mm (Parafusos e porcas sextavados zincados)		PC	204
DN 300MM: Parafuso ø20 x 100mm (Parafusos e porcas sextavados zincados)		PC	32
DN 350MM: Parafuso ø24 x 110MM (Parafusos e porcas sextavados zincados)		PC	96



**PROJETO HIDRÁULICO ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TRECHO ENTRE "NOVA EEAT - JOSÉ OMETTO" ATÉ OS RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO**

FOLHA  
09/09 - REV.00

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
DETALHES DAS CONEXÕES, CAIXA DO MEDIDOR DE VAZÃO, VENTOSA, DESCARGA E DETALHE TÍPICO DO EMBASAMENTO

ASSUNTO:  
IMÓVEL OBJETO DA MATRÍCULA Nº 15.062 - RC: 12.5.21.09.002  
AVENIDA LUIZ CARLOS TUNES - ARARAS - SP  
LOCAL:

TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.  
PROPRIETÁRIO:

ESCALA: INDICADA

SITUAÇÃO SEM ESCALA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO:  
TECPAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
CASSIO ALEXANDRE DE LAZARI ROSSI  
ENG. CIVIL - CREA 0685012010-SP  
ART.: 28027230201017551

PROJ./CAD: THANARA SANTOS - (19) 3442-8199 DATA: 10/05/2020