



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
994  
Rúbrica

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NER 8963)	M3	0,0728000	268,61	19,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	18,42	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	18,61	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	14,32	3,63
				<b>Total Simples:</b>	51,81
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	51,81

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				<b>Total:</b>	130,7950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2670	22,2670
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
				<b>Total:</b>	66,5560
				<b>Total Simples:</b>	197,35
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	197,35

**C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				<b>Total:</b>	130,0750
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: DIVERSOS  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
DATA: NOVEMBRO/2020  
FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 995  
m  
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	1,2700	2,5400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,2000	2,3300	2,7960
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	5,0000	5,2300	26,1500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M			
Total:					51,9285
Total Simples:					182,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					182,00

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:					126,7800
MATERIAIS					
10106	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6210
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
Total:					334,1753
Total Simples:					460,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					460,96

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
Total:					21,0275
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900
Total:					28,1460



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: DIVERSOS  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
DATA: NOVEMBRO/2020  
FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Total Simples: 49,17  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 49,17

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,9800	14,5200	14,2296
12320	ENCANADOR	0,9800	17,8300	17,4734
			Total:	31,7030
MATERIAIS				
11770	RALO SECO PVC 10 CM	1,0000	6,8000	6,8000
			Total:	6,8000
			Total Simples:	38,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	38,50

C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10771	TALHA MANUAL (CHP)	5,0000	0,1623	0,8117
			Total:	0,8117
MAO DE OBRA				
11530	MONTADOR	30,0000	17,8300	534,9000
12320	ENCANADOR	30,0000	17,8300	534,9000
12543	SERVENTE	30,0000	13,2100	396,3000
			Total:	1.466,1000
			Total Simples:	1.466,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.466,91

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
11530	MONTADOR	10,0000	17,8300	178,3000
12320	ENCANADOR	10,0000	17,8300	178,3000
12543	SERVENTE	10,0000	13,2100	132,1000
			Total:	488,7000
			Total Simples:	488,70
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	488,70

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	8,0000	69,7276	557,8222
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	16,0000	0,2165	3,4640
10771	TALHA MANUAL (CHP)	16,0000	0,1623	2,5975
			Total:	563,8837



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: DIVERSOS  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
DATA: NOVEMBRO/2020  
FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
447  
M  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	16,0000	14,5200	232,3200
11530	MONTADOR	H	16,0000	17,8300	285,2800
12543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200
				Total:	940,3200
				Total Simples:	1.504,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.504,20

### C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	0,2165	0,8660
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	0,1623	0,6494
				Total:	1,5154
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	16,0000	14,5200	232,3200
11530	MONTADOR	H	16,0000	17,8300	285,2800
12543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200
				Total:	940,3200
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	4.542,3725	90,8474
				Total:	90,8474
				Total Simples:	1.032,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.032,68

### C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZAO ATÉ 50 m3/h - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	120,0000	14,5200	1.742,4000
11530	MONTADOR	H	120,0000	17,8300	2.139,6000
12312	ELETRICISTA	H	40,0000	18,0700	722,8000
12320	ENCANADOR	H	80,0000	17,8300	1.426,4000
				Total:	6.031,2000
				Total Simples:	6.031,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6.031,20

### C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	37,2480
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	0,7200	5,0400
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	13,7400	0,6870



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: DIVERSOS  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
DATA: NOVEMBRO/2020  
FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

9.98  
m  
RUBRICA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	29,7000	15,4440
				Total:	20,5527
<b>SERVIÇOS</b>					
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	401,9083	48,2290
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	47,2910	33,1037
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	146,1812	29,2362
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	5,1934	7,7901
C0838	CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	315,3413	5,0455
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	18,7823	33,8081
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total:	161,4134
				Total Simples:	219,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	219,21
<b>C2862 - LASTRO DE BRITA - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,7500	88,2625
				Total:	88,2625
				Total Simples:	114,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	114,68
<b>COMP. - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1419	COLAR TOMADA PVC. COM TRAVAS. SAIDA COM ROSCA. DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	8,97	8,97
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0090000	11,24	0,10
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL. PVC. 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,29
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC. COM CABECA QUADRADA. COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,39	8,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,13	9,07



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: DIVERSOS  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
DATA: NOVEMBRO/2020  
FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO,  
SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,5000000	14,32	7,16	
					Total Simples: 36,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 36,98

COMP. - LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	12,97	12,97
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0090000	11,24	0,10
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,29
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,39	8,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	18,13	10,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	14,32	8,59
					Total Simples: 44,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,22

COMP. - LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	12,97	12,97
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0090000	11,24	0,10
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,29
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,39	8,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,857	18,13	15,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,857	14,32	12,27
					Total Simples: 52,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,56

COMP. - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	3,8	3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,13	0,73



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: DIVERSOS  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
DATA: NOVEMBRO/2020  
FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

Comun. Fls. 1000  
47

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,32	0,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1800000	56,64	10,20
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	34,34	6,18
					Total Simples: 21,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,47
<b>C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9250
					Total: 7,9250
					Total Simples: 7,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,93
<b>C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,4500	13,2100	5,9445
					Total: 14,8595
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	55,0000	0,4840
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,4600	1,5088
					Total: 7,5128
					Total Simples: 22,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,37
<b>C3474 - TRAVESSIA METODO NAO DESTRUTIVO P/ TUBO ATE DN 100 (COMPLETO) - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	1,5000	16,2100	24,3150
11879	SOLDADOR	H	0,1600	17,8800	2,8608
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,5000	25,6800	38,5200
12543	SERVENTE	H	0,1600	13,2100	2,1136
					Total: 67,8094
MATERIAIS					
11061	ELETRODOS	KG	0,2000	16,5000	3,3000
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,5000	214,0000	321,0000
16170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	1,0000	732,9000	732,9000
					Total: 1.057,2000



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: DIVERSOS  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
DATA: NOVEMBRO/2020  
FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

Com. Fis. 1001  
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

SERVIÇOS					
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1200	16,5484	1,9854
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1200	21,8275	2,6193
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	2,0000	46,2350	92,4700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,0000	35,0065	70,0130
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	4,4527	4,7199
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	2,1484	2,2773
					Total: 174,0849
					Total Simples: 1.299,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.299,09

PESQUISA DE PREÇO - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA - M

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CXXX	M	1,0000	250,0000	250,0000
				Total: 250,0000
				Total Simples: 250,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 250,00

CXXX - CIMENTAÇÃO ANULAR M³

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94974	M3	0,8363	334,81	280,00
				Total: 280,00
				Total Simples: 280,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 280,00

PESQUISA DE PREÇO - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CXXX	UN	1,0000	105,0000	105,0000
				Total: 105,0000
				Total Simples: 105,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 105,00

PESQUISA DE PREÇO - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO - H

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CXXX	H	1,0000	35,0000	35,0000
				Total: 35,0000





OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: DIVERSOS  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
DATA: NOVEMBRO/2020  
FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1002  
M  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total Simples:	35,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,00
<b>PESQUISA DE PREÇO - TESTE DE VAZÃO - H</b>					
CXXX	TESTE DE VAZÃO	H	1,0000	35,00000	35,00000
				Total:	35,00000
				Total Simples:	35,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,00
<b>PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV - UN</b>					
CXXX	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	UN	1,0000	6.200,0000	6.200,0000
				Total:	6.200,0000
				Total Simples:	6.200,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6.200,00
<b>PESQUISA DE PREÇO - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3 - UM</b>					
CXXX	PESQUISA DE PREÇO - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3	UN	1,0000	5.430,0000	5.430,0000
				Total:	5.430,0000
				Total Simples:	5.430,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.430,00
<b>PESQUISA DE PREÇO - QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R - UN"</b>					
CXXX	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	1,0000	4.600,0000	4.600,0000
				Total:	4.600,0000
				Total Simples:	4.600,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSOS

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: NOVEMBRO/2020

FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor Geral: 4.600,00

PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV - UN")

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CXXX	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV	UN	1.0000	5.150.0000
				Total: 5.150.0000
				Total Simples: 5.150,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 5.150,00

PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV - UN")

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CXXX	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV	UN	1.0000	4.890.0000
				Total: 4.890.0000
				Total Simples: 4.890,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 4.890,00

PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV - UN")

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CXXX	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV	UN	1.0000	2.430.0000
				Total: 2.430.0000
				Total Simples: 2.430,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 2.430,00

PESQUISA DE PREÇO - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 - UN")

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CXXX	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	1.0000	1.120.0000
				Total: 1.120.0000
				Total Simples: 1.120,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1.120,00

PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV - UN")

Unidade Coeficiente Preço Total



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 1004  
m  
Rubrica

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

CXXX	UN	1.0000	1.220.0000	1.220.0000
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3				
				Total: 1.220.0000
				Total Simples: 1.220,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1.220,00

**90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00	73,79	73,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
43436	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,77	0,77
				Total Simples: 75,73	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 75,73	

**90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
7592	TOPOGRAFO	H	1,00	24,65	24,65
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,52	0,52
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,14	0,14
				Total Simples: 25,98	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 25,98	

**86288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Unidade Coeficiente Preço Total



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: DIVERSOS  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
DATA: NOVEMBRO/2020  
FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

1005  
4  
Comissão Fiscalizadora

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

7595	NIVELADOR	H	1,00	12,68	12,68
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,52	0,52
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,07	0,07
				Total Simples:	13,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,94

90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
253	ALMOXARIFE	H	1,00	12,85	12,85
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,04	0,04
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58	0,58
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,04	0,04
				Total Simples:	14,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,12

90760 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,00	35,63	35,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,08	0,08
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,94	0,94
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,53	0,53
				Total Simples:	37,79



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
LOCAL: DIVERSOS  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
DATA: NOVEMBRO/2020  
FONTE: SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

1006  
47  
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 37,79

90772 - AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES


	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2350	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	H	1,00	9,54
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,04
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,03
			Total Simples:	10,80
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,80

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 3291-D



---

**15. BDI / ENCARGOS SOCIAIS**

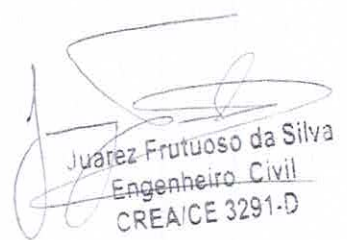
 OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE  
 DATA: NOVEMBRO/2020

Composição do BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	8,40%
	TOTAL	10,15%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
R.	RISCOS	1,74%
	TOTAL	8,21%
	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	5,65%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R) * (1+DF) * (1+L) - 1}{1-I}$$

TAXA DE BDI (%)	26,44%
TAXA DE BDI (%) adotada	26,44%

  
 Juarez Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D

**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020

Composição do BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	5,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,93%</b>
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,58%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,99%</b>
I	IMPOSTOS	
	COFINS	2,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R) * (1+DF) * (1+L) - 1}{1-I}$$

TAXA DE BDI (%)	16,80%
TAXA DE BDI (%) adotada	16,80%

Juarez Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D




CEARA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	<b>Total</b>	<b>14,34%</b>	<b>11,03%</b>	<b>14,34%</b>	<b>11,03%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,49%	0,38%
D	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,04%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,13%</b>	<b>47,86%</b>	<b>113,15%</b>	<b>71,25%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
 Juares Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D

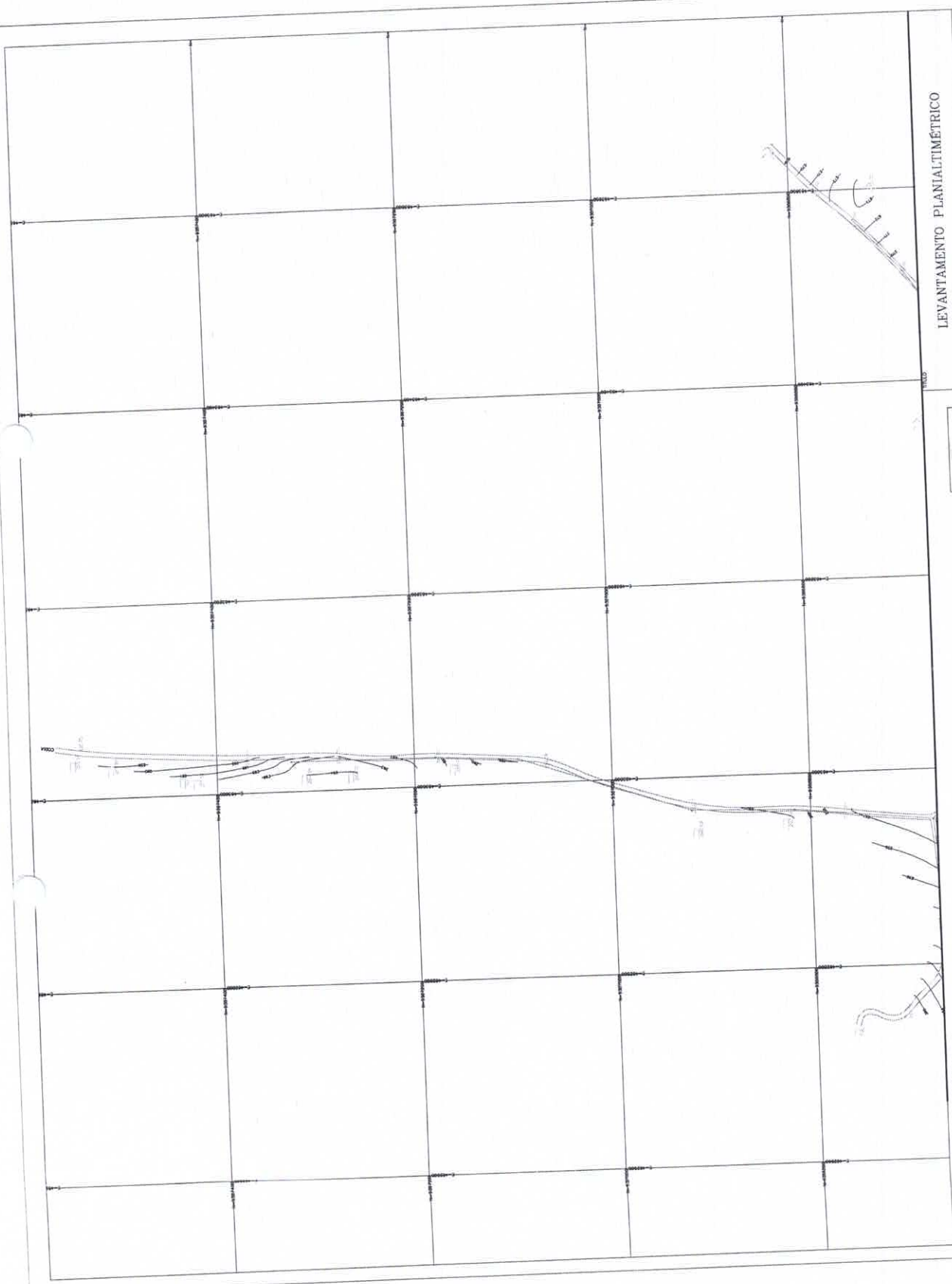


GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

S Fis 1011  
M  
Rubrica

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 3291-D



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

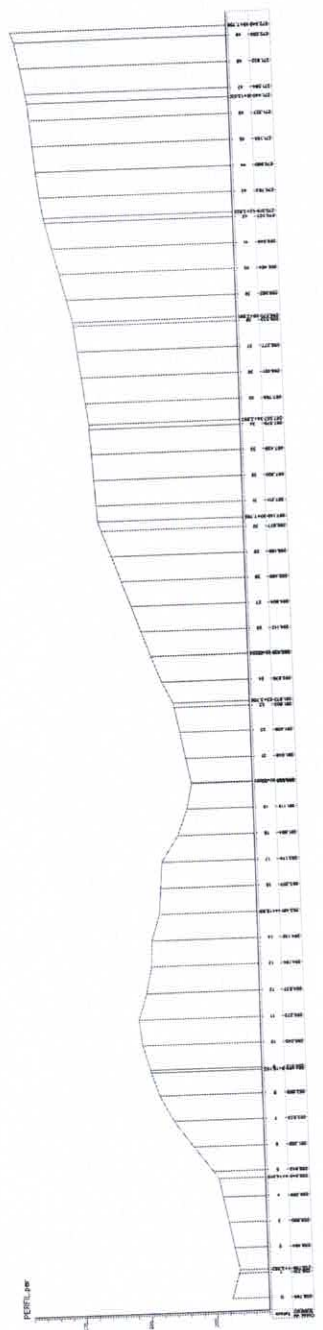
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

PROJETO: SÍTIO INCHUI		Nº DE RESERVA	
PROJETO	SÍTIO INCHUI	DATA DE INÍCIO	12/02/2019
PROJETO	SÍTIO INCHUI	DATA DE FIM	12/02/2019
PROJETO	SÍTIO INCHUI	Nº DE RESERVA	12.000
PROJETO	SÍTIO INCHUI	Nº DE RESERVA	01/23



LEGENDA:

- RUA
- C/VA
- EDIFÍCIO
- PAVIMENTO



LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

PROJETO	SITIO INCHUT
MUNICÍPIO	SENADOR POMPEU
PROJ. RESPONSÁVEL	
DATA DE CANCELAMENTO	03/07/2019
ESCALA	1:2.000
REV.	01/01



LEGENDA

- M. M. (Muro)
- E. S. (Estrada)
- R. (Reserva)
- A. (Área)

15.10.14  
m  
Rubrica



LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

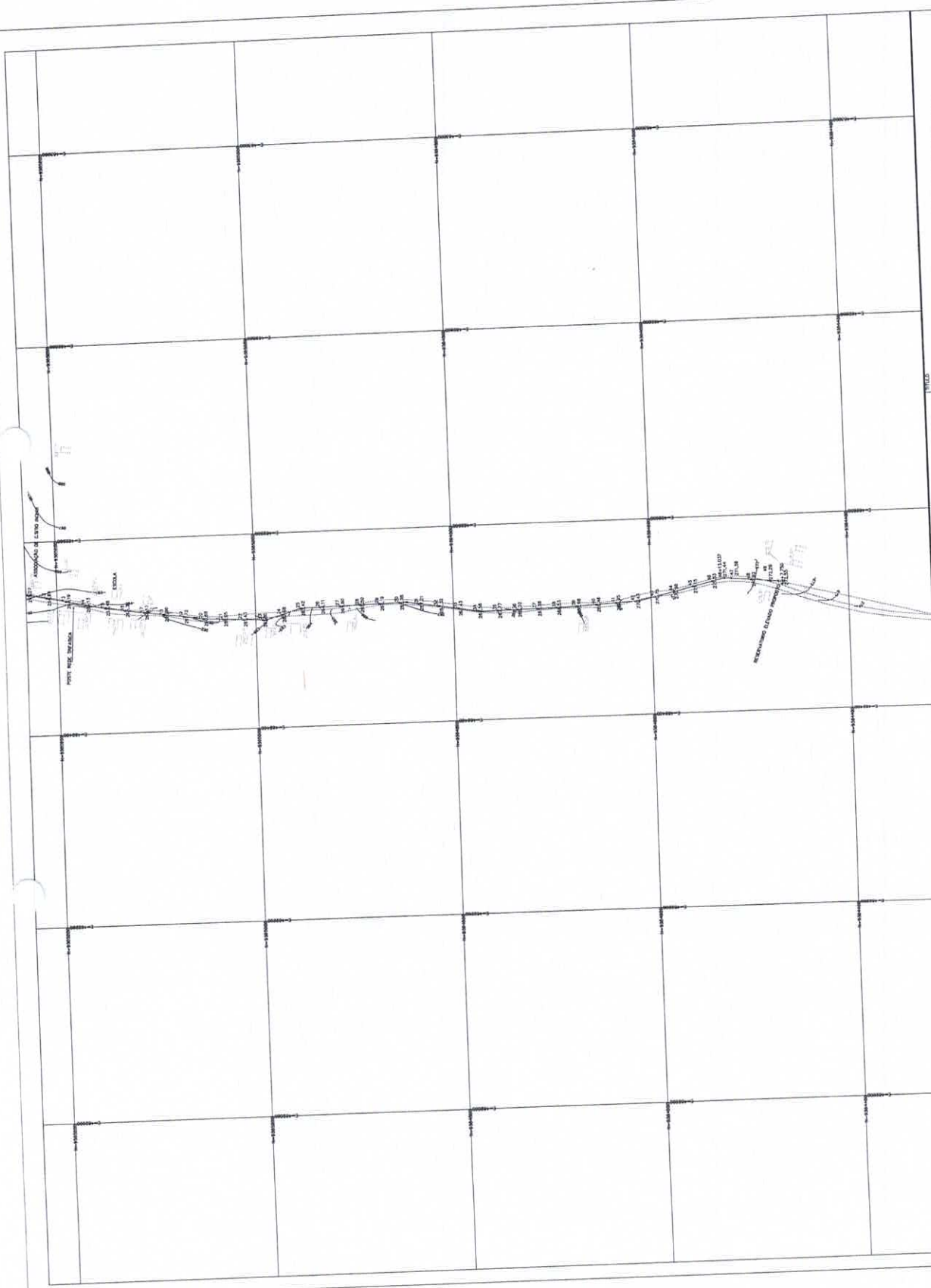
PROJETO	SITIO INCHUI	PROJ. RESPONSÁVEL	
MUNICÍPIO	SENADOR POMPEU	DATA DE OBRAS	03/2019
ESCALA	1:500	PROJ. RESPONSÁVEL	
PROJ. RESPONSÁVEL		DATA DE OBRAS	03/2019
PROJ. RESPONSÁVEL		PROJ. RESPONSÁVEL	
PROJ. RESPONSÁVEL		PROJ. RESPONSÁVEL	



LEGENDA:

- SINAL
- ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- 15/10/14





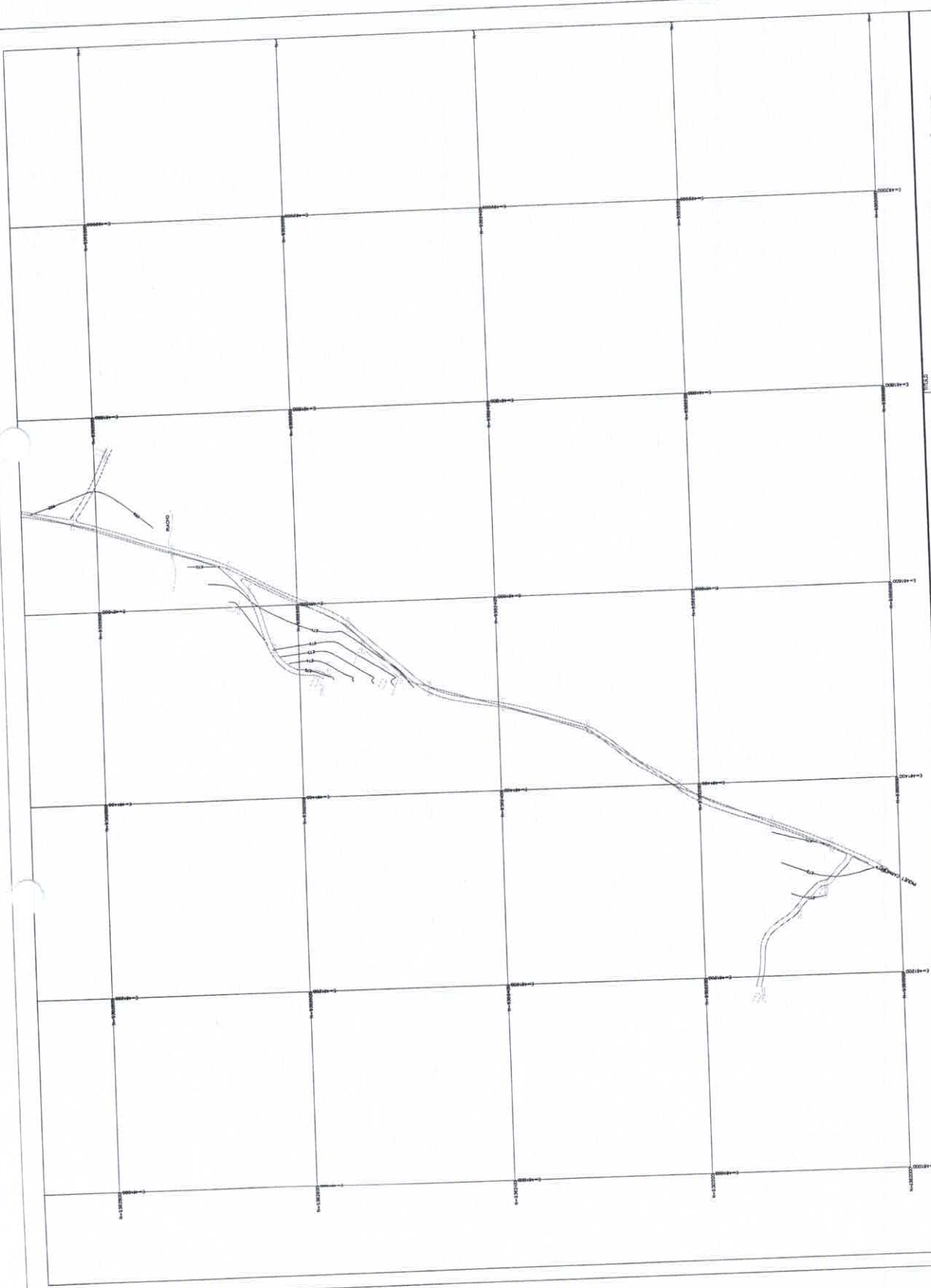
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

PROJETO:	SITIO INCHUI
MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU
DEPARTAMENTO:	DEPARTAMENTO DE URBANISMO
DATA DE ELABORAÇÃO:	12/05/2018
ESCALA:	1:2.000
Nº DO DESENHO:	04/01

LEGENDA:

- RUA
- ESTRADA
- EDIFICAÇÃO
- ÁRVORE



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

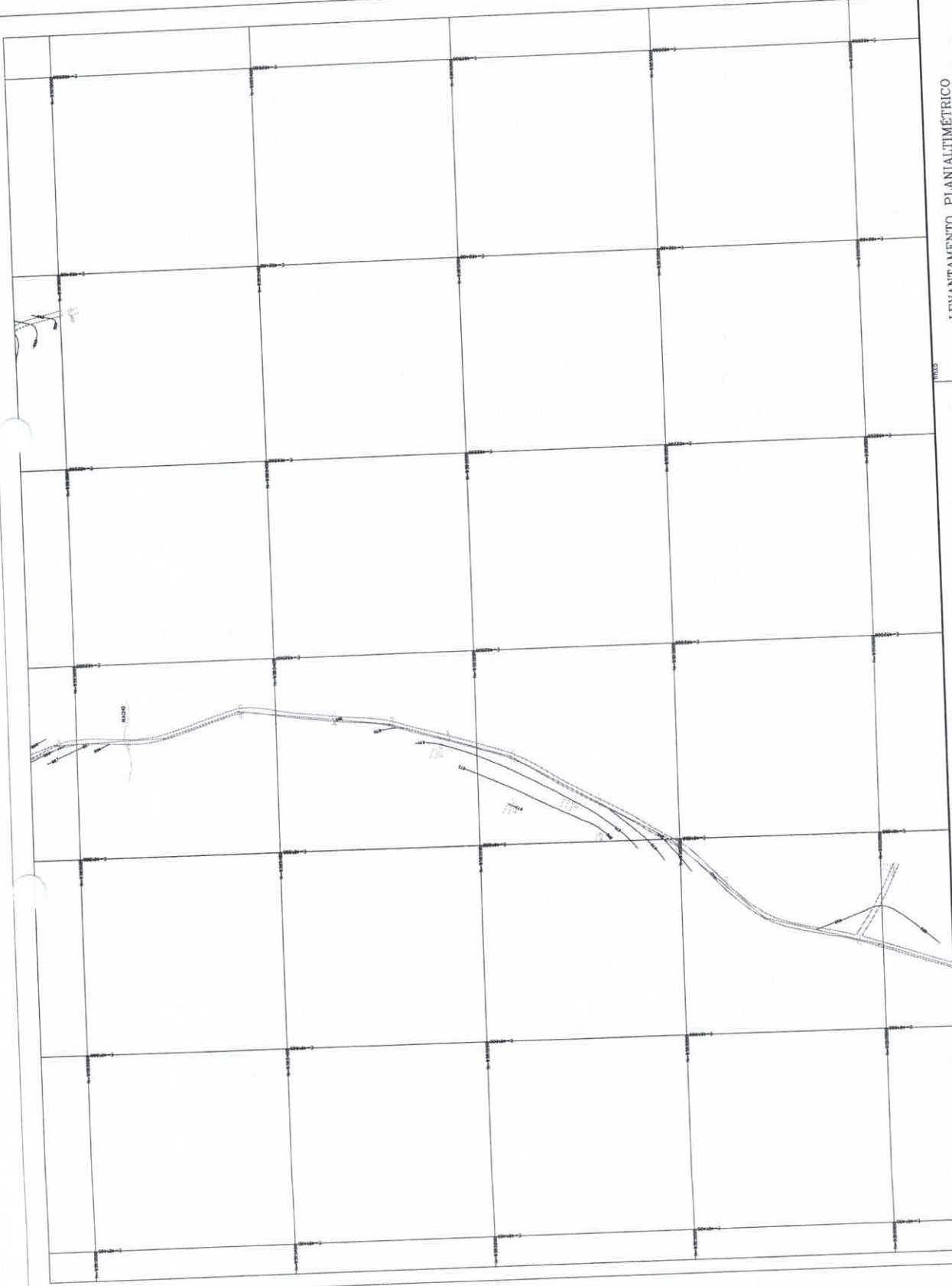
PROJETO:	SITIO INCHUI
INIC. RESPONSAVEL:	
DATA DE OBRAS:	03/2019
ESCALA:	2:000
Nº DE FOLHAS:	01/01

LEGENDA:

- RUA
- ESTRADA
- DRENAGEM
- CANAL



1018  
m



LEGENDA:

- LINHA
- LINHA
- LINHA
- LINHA
- LINHA



LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SITIO INCHUI

DATA DO LEVANTAMENTO  
03/07/2019

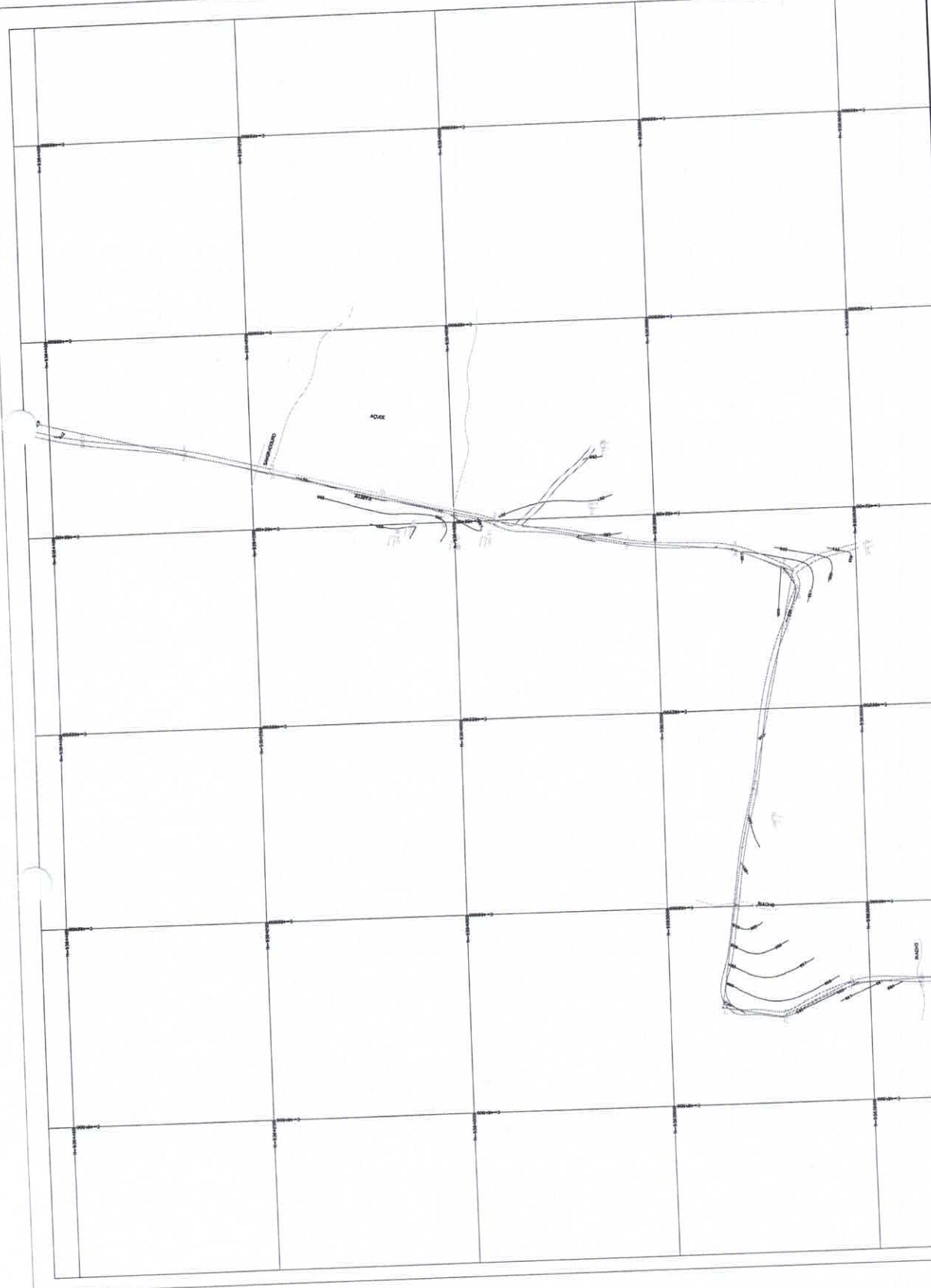
ESCALA  
1:2.000

FECH.  
09/07

PROJETO

EXECUTADO POR

MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU



LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SITIO INCHUI

DATA DE EMISSAO  
03/07/2019

ESCALA  
1:2.000

REVISOR  
R. S. S. S.

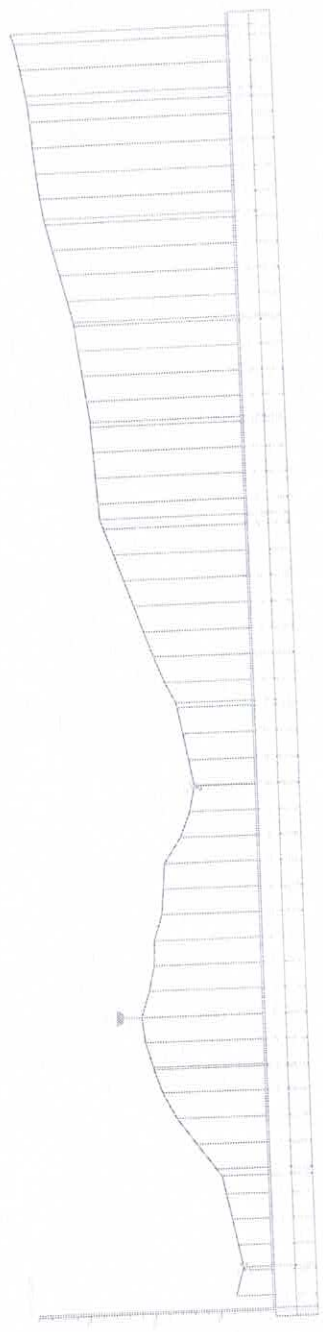
PROJ. RESPONSAVEL  
05/07



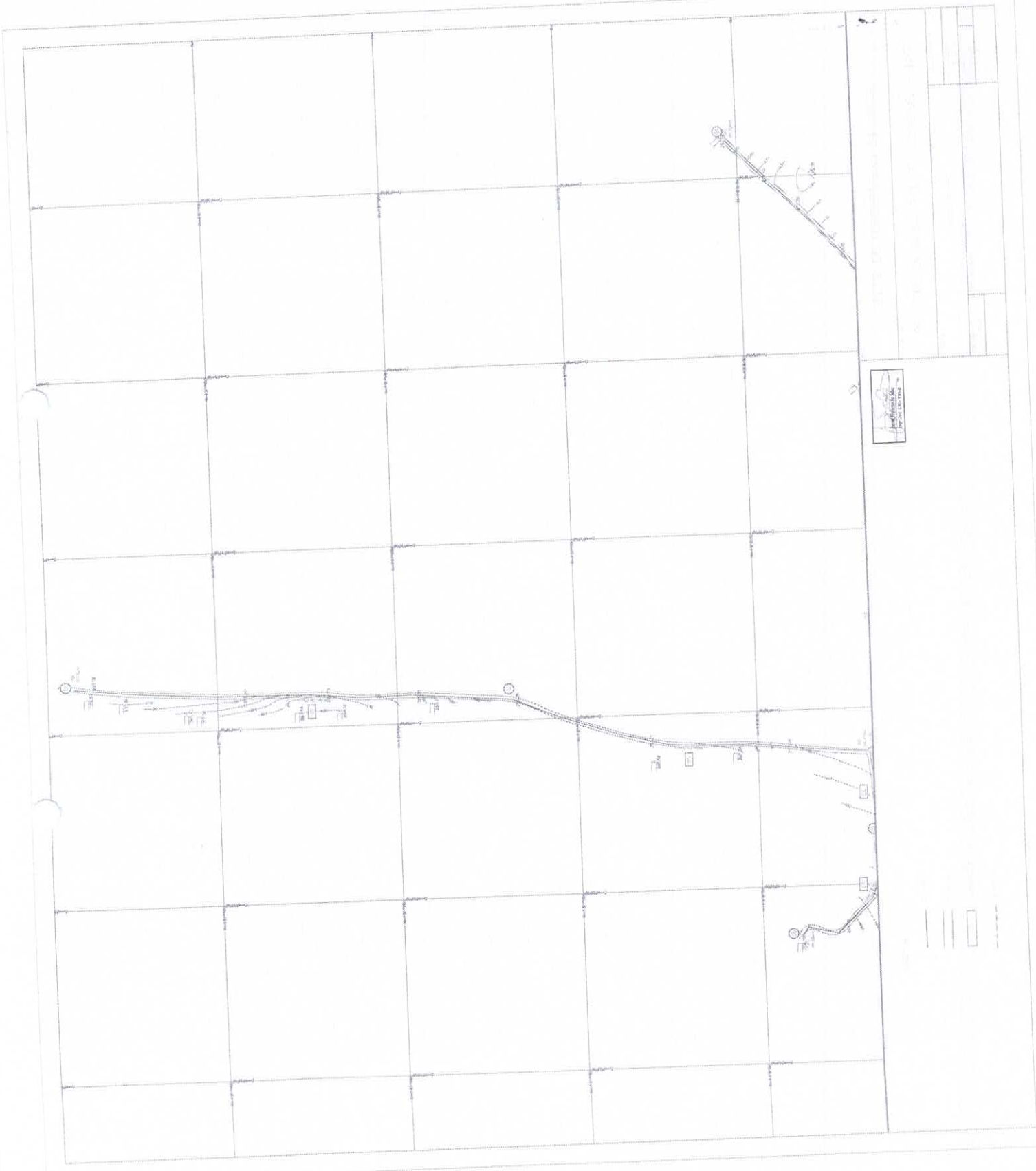
LEGENDA

- RUA
- ESTRADA
- DEVIACOES
- CURVA

1020  
FIS. m  
Rubrica



|||



PROJETO DE LICITAÇÃO  
FABRICA

|||



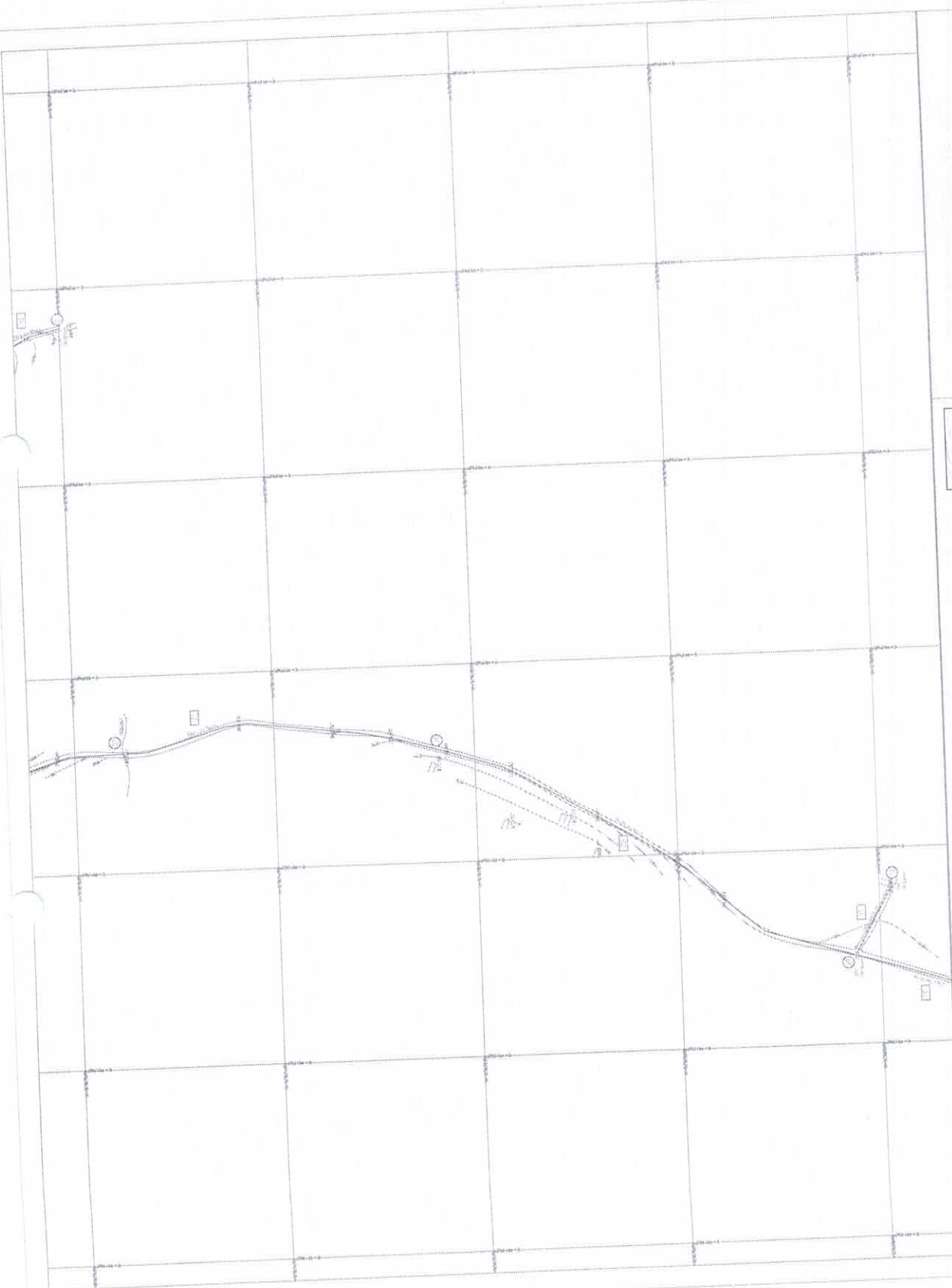
COMISSÃO  
Fis. 1023  
Rubrica







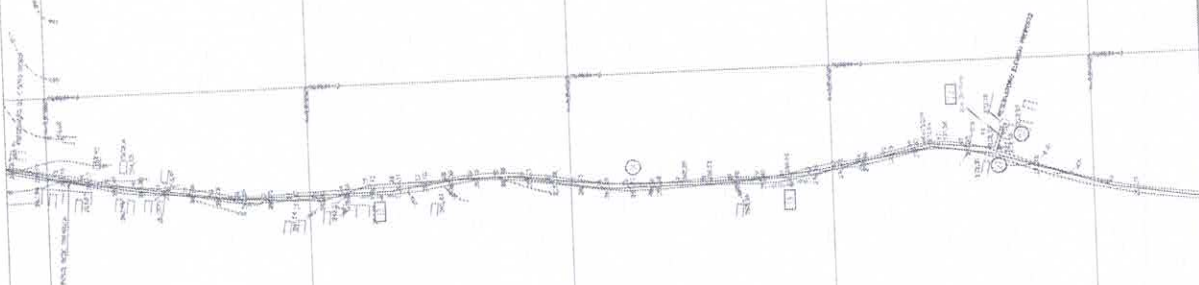
1024  
Fis. 1024  
m  
Rubrica



Escuela de Ingenieros  
de Caminos

|||

COM. 1065  
Fls. 1065  
m  
Rubrica








MS. 1000  
m  
Rubrica  
1912







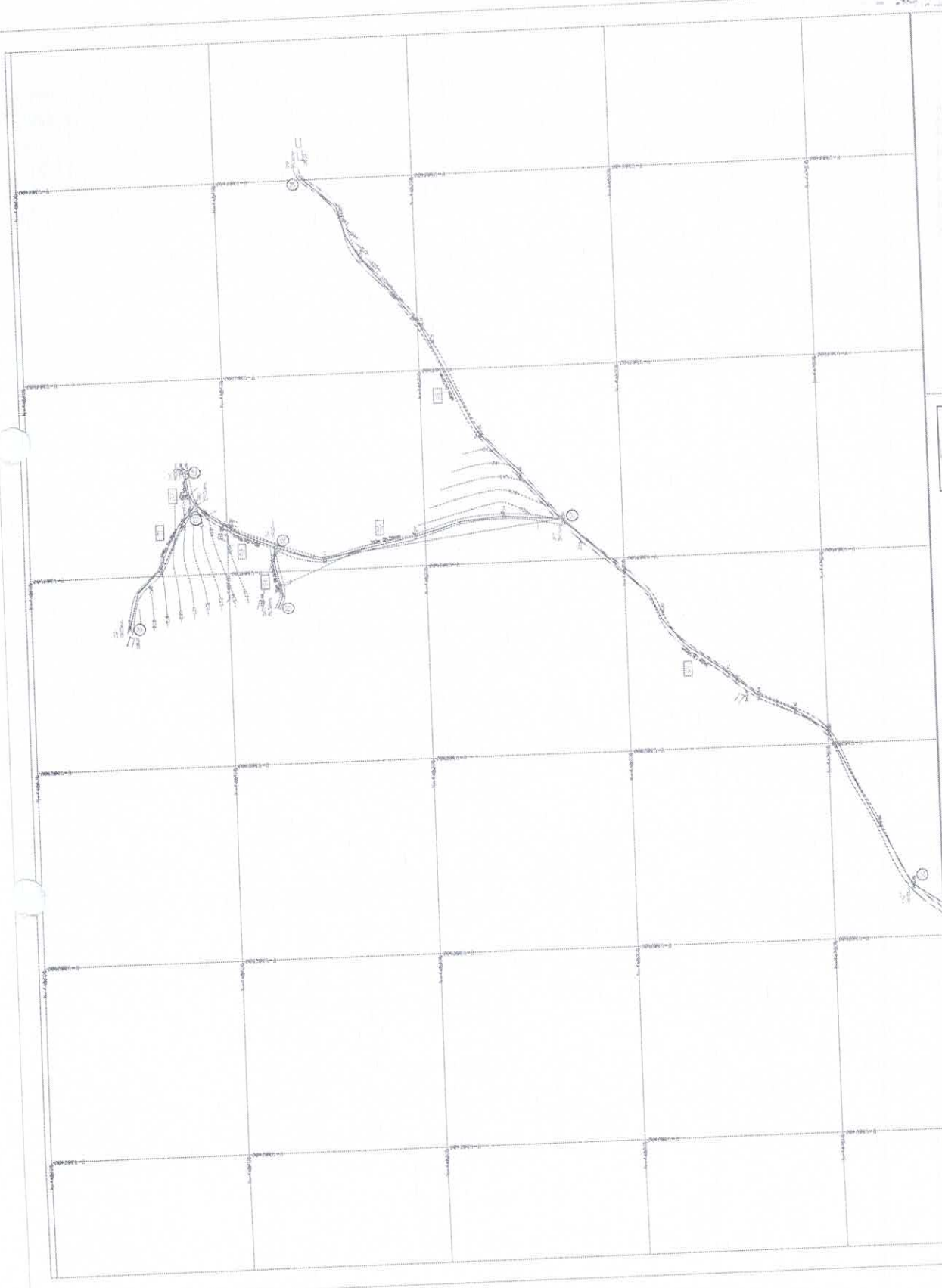

1098  
 Rubrica







COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1029  
21  
Rubrica



PROPOSTA Nº 001/2010  
RUA DO COMENDADOR JOSÉ DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

DATA	
VALOR	
VALOR	
VALOR	

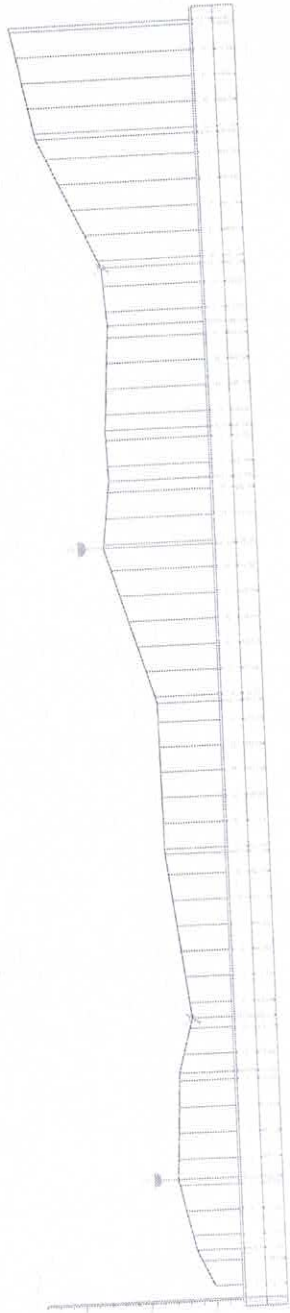
EMPRESA: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

Comptrol  
Fis. 1030  
m  
Rubrica  
2012



Proj. de: 01/2012

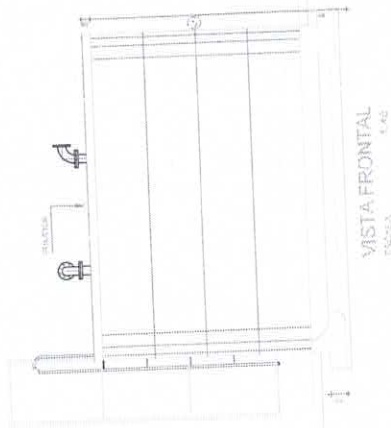
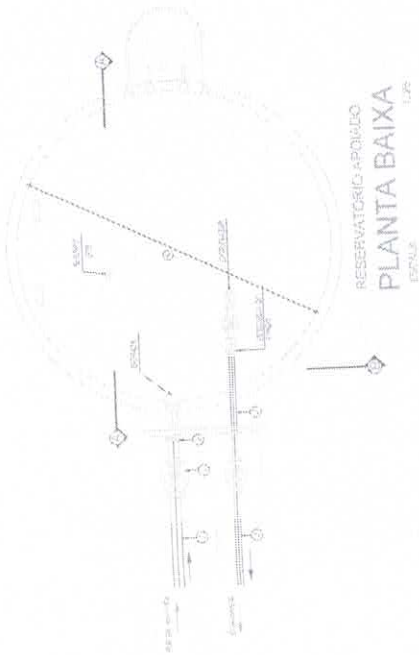
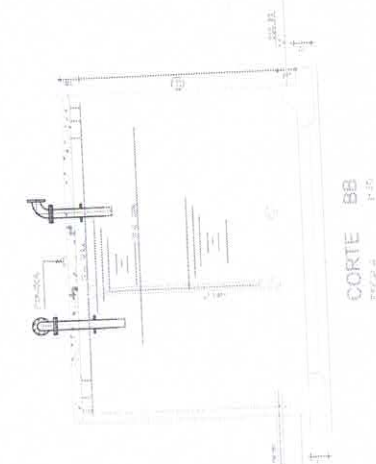
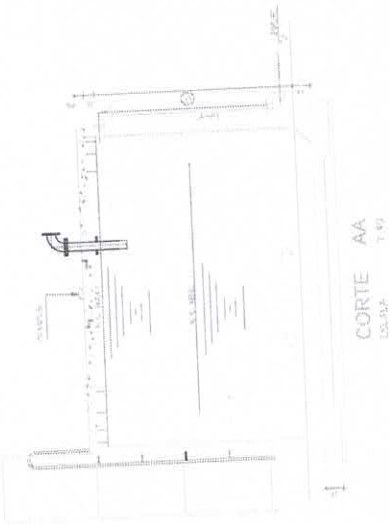
Proj. de: 01/2012

Proj. de: 01/2012	Proj. de: 01/2012
Proj. de: 01/2012	Proj. de: 01/2012
Proj. de: 01/2012	Proj. de: 01/2012
Proj. de: 01/2012	Proj. de: 01/2012



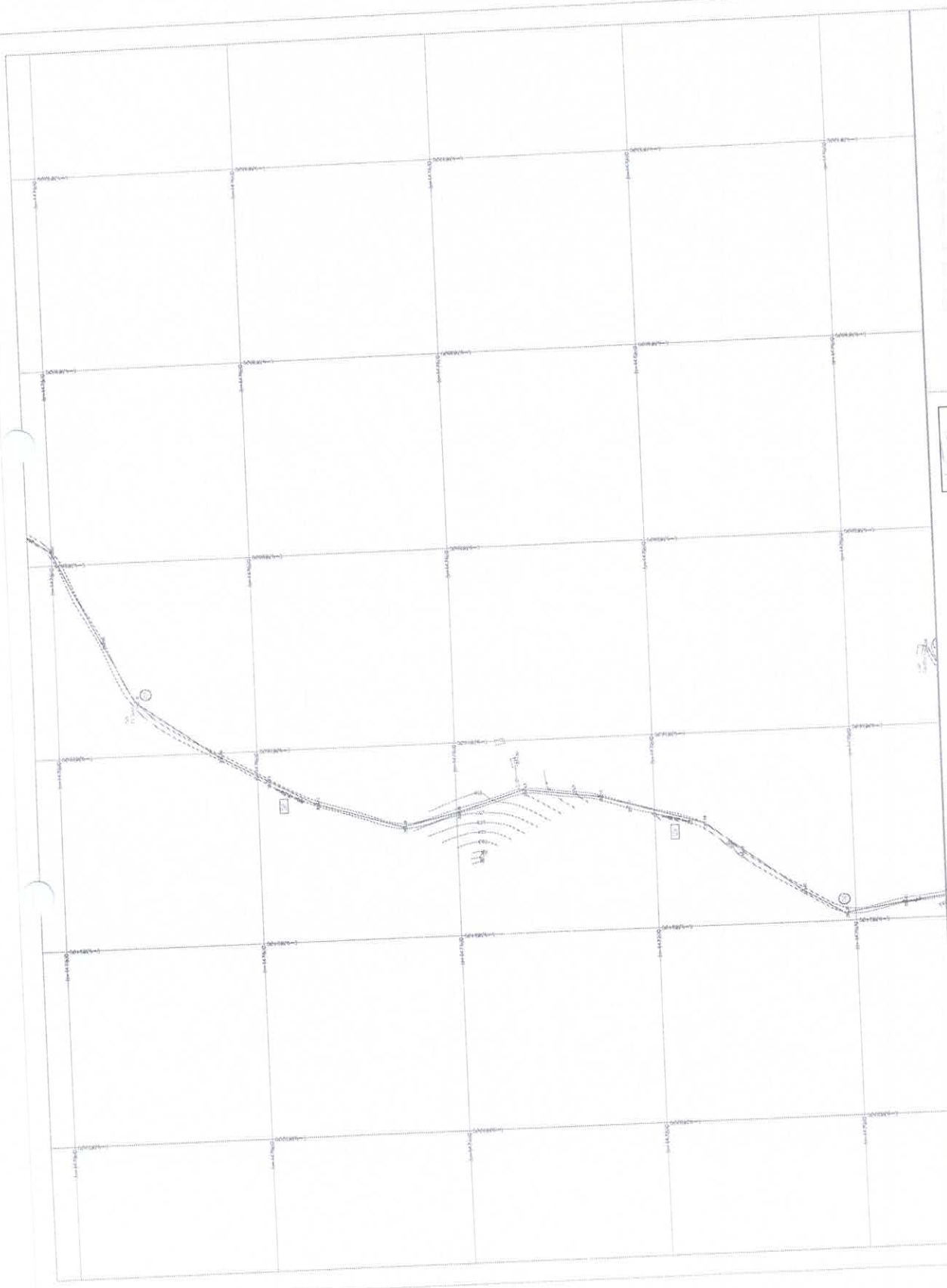
LEGENDA: MATERIAL APLICADO EM CONCRETO  
 (MATERIAL APLICADO EM ALVENARIA)  
 (MATERIAL APLICADO EM MADEIRA)  
 (MATERIAL APLICADO EM FERRO)

- 1 - RESERVATÓRIO
- 2 - TUBO DE 100mm
- 3 - TUBO DE 50mm
- 4 - TUBO DE 25mm
- 5 - TUBO DE 15mm
- 6 - TUBO DE 10mm
- 7 - TUBO DE 5mm
- 8 - TUBO DE 3mm
- 9 - TUBO DE 2mm
- 10 - TUBO DE 1mm



EMPRESA CONTRATADA		EMPRESA LICITANTE	
RUA ... Nº ...		RUA ... Nº ...	
Cidade ...		Cidade ...	
Estado ...		Estado ...	
CNPJ ...		CNPJ ...	
Inscrição Estadual ...		Inscrição Estadual ...	
Inscrição Municipal ...		Inscrição Municipal ...	
Data ...		Data ...	
Assinatura ...		Assinatura ...	
Carimbo ...		Carimbo ...	

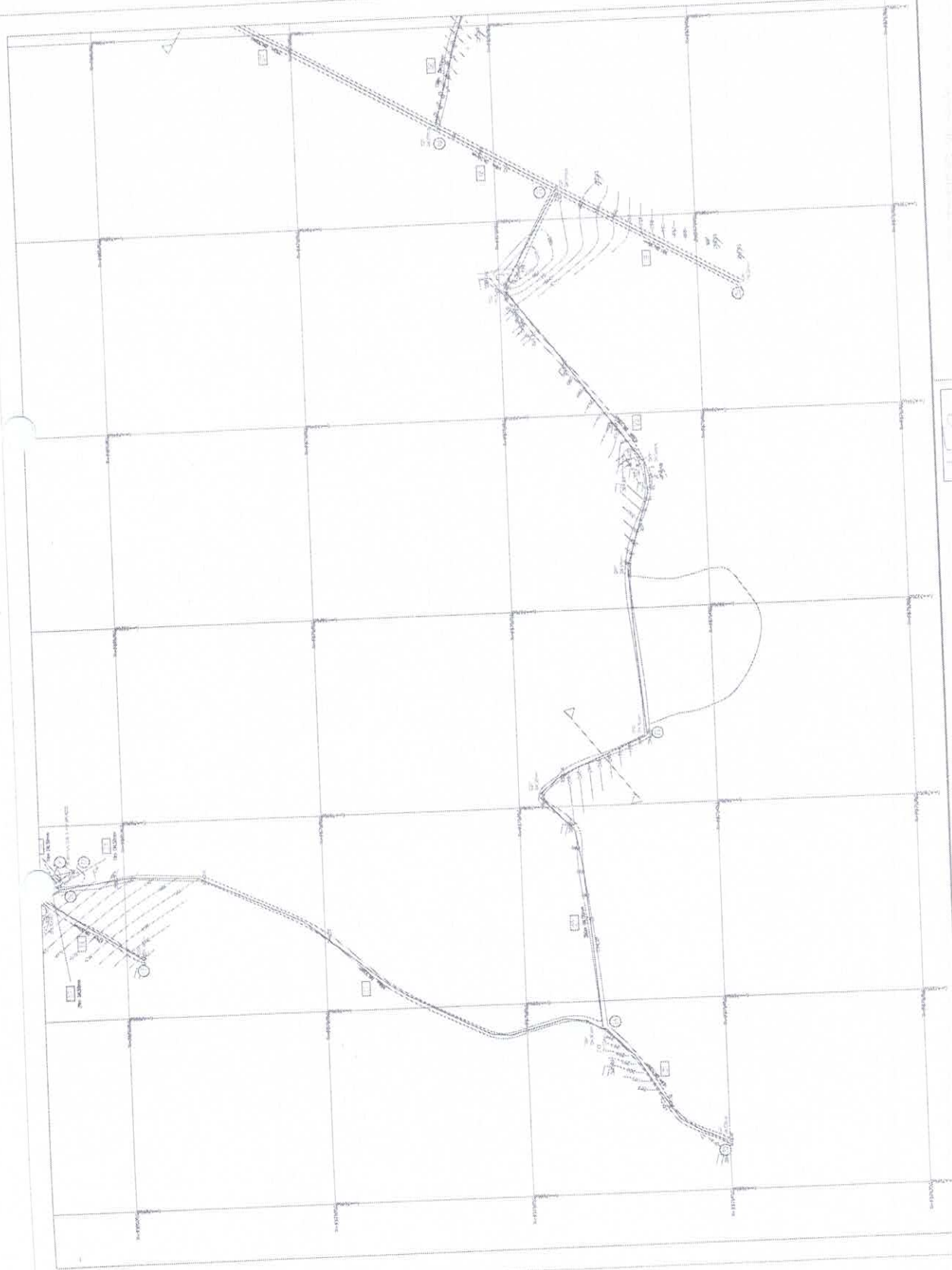
COMUNIDAD FIS. 1032  
M  
Rubrica





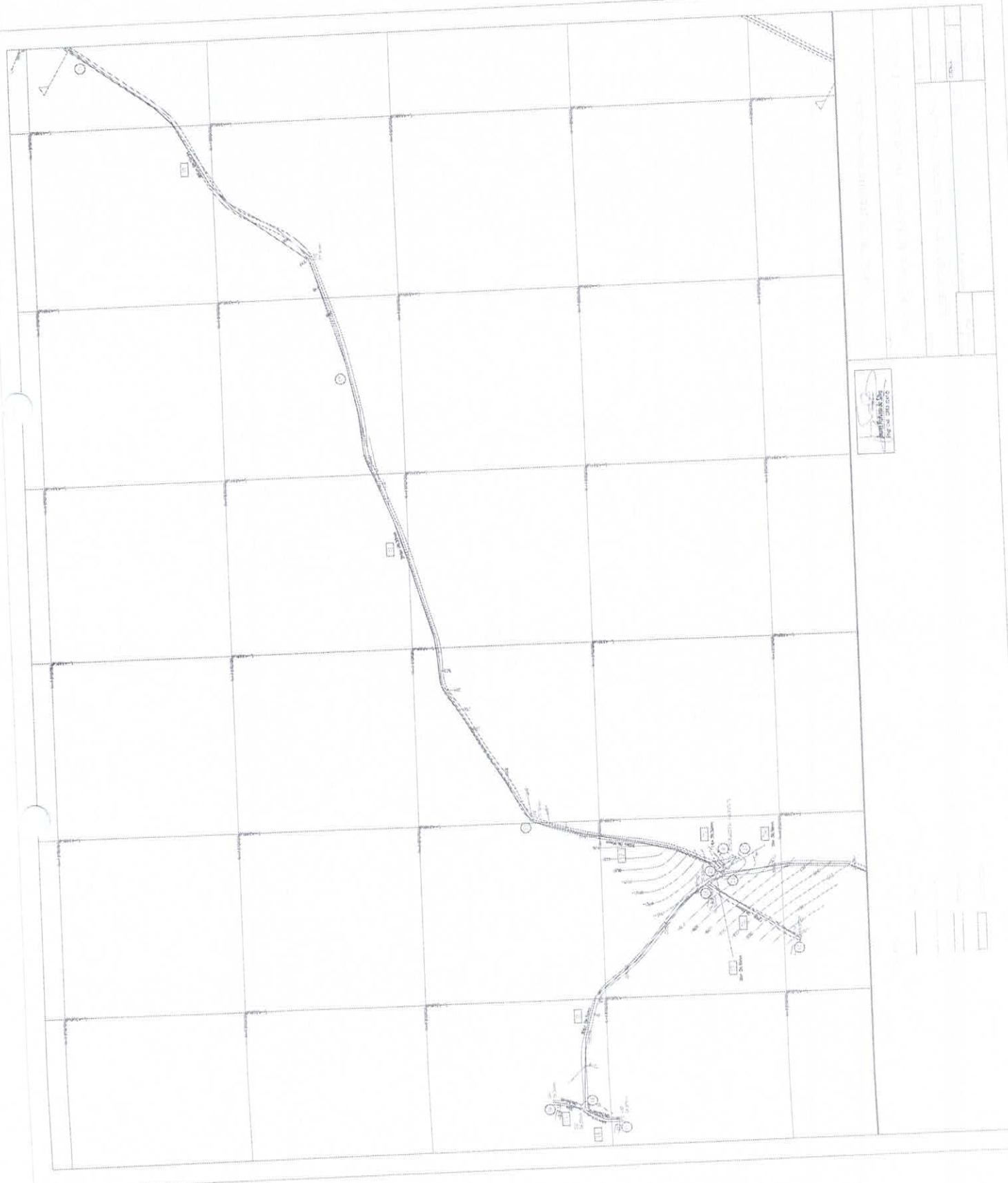


CO. FIS. 1057  
my  
Rubrica  
10/10/07









Proj. Eng.º  
Rafael Henrique

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

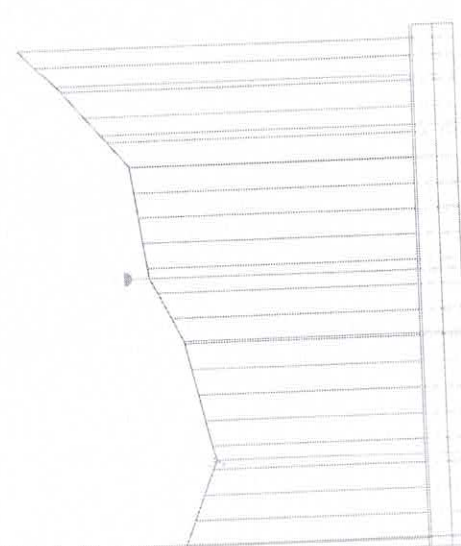
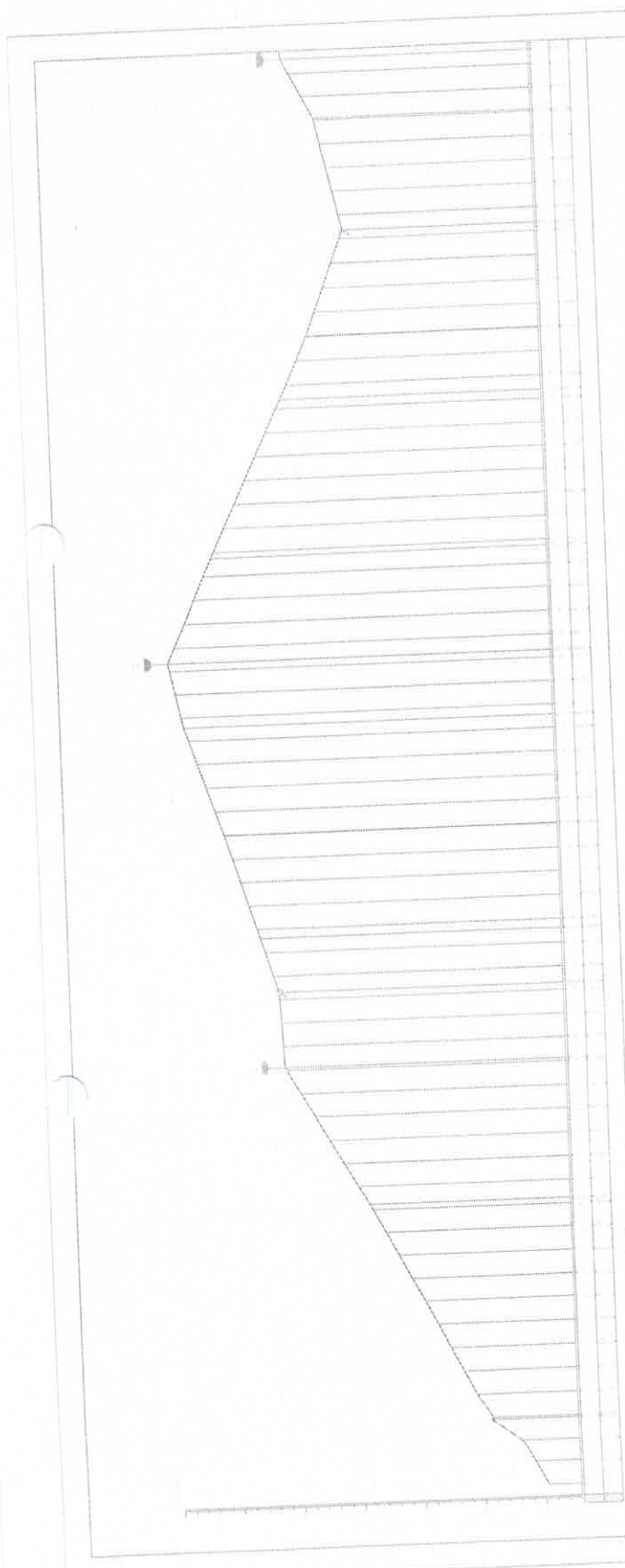
\_\_\_\_\_







COMISSÃO  
FIS. 1036  
m  
Rubrica





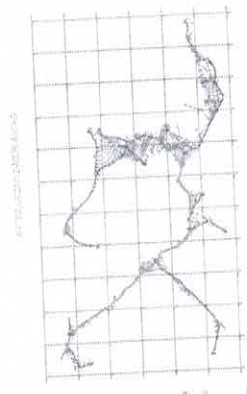
COMPROBADO  
Fis. 1037  
m  
Rubrica

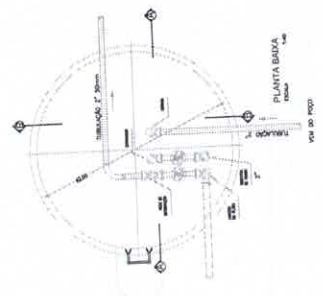


NOMBRE DEL PROYECTO	
FECHA DE ELABORACION	
AUTOR	
REVISOR	
APROBADO	
OTRO	
TOTAL	

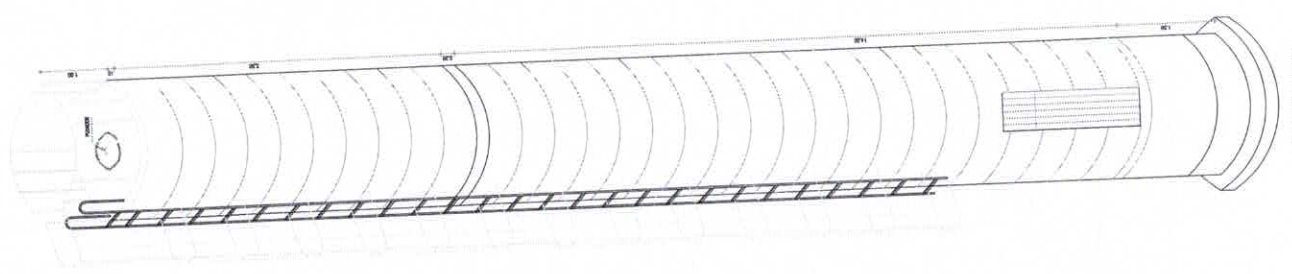
PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
LA CARRETERA


Com. Adm. de L. 1058  
Fis. 1058  
m  
Rubrica

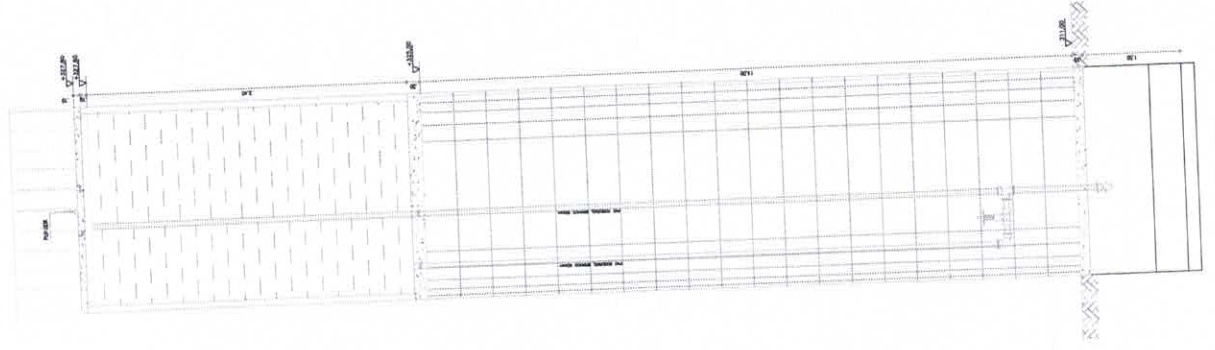




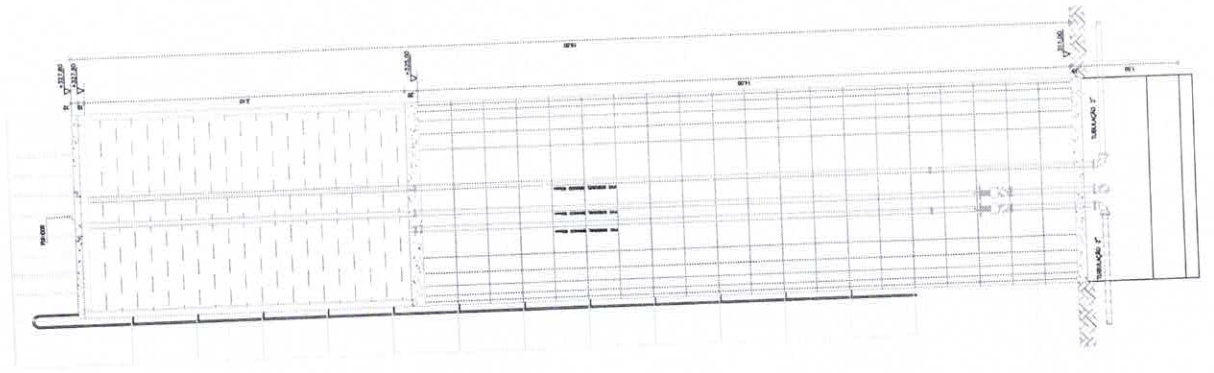
MATERIAL  
 (not specified text)



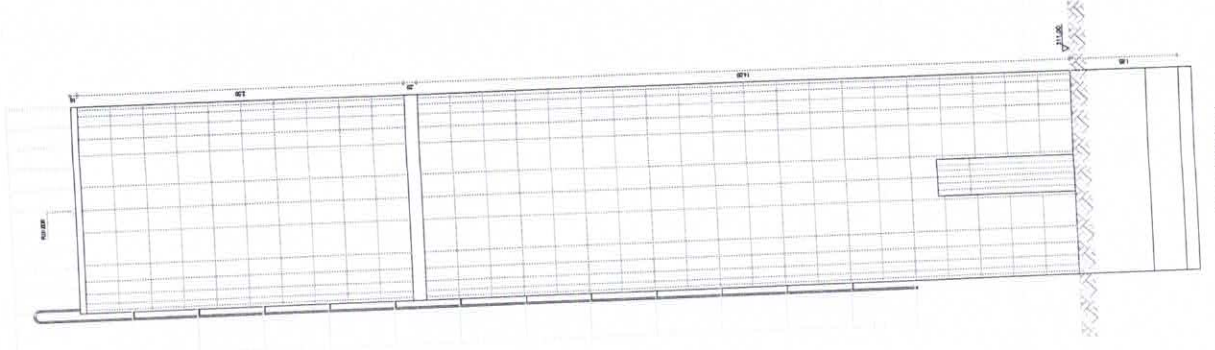
PERSPECTIVA  
 ESCALA 1:40



CORTE BB  
 ESCALA 1:40



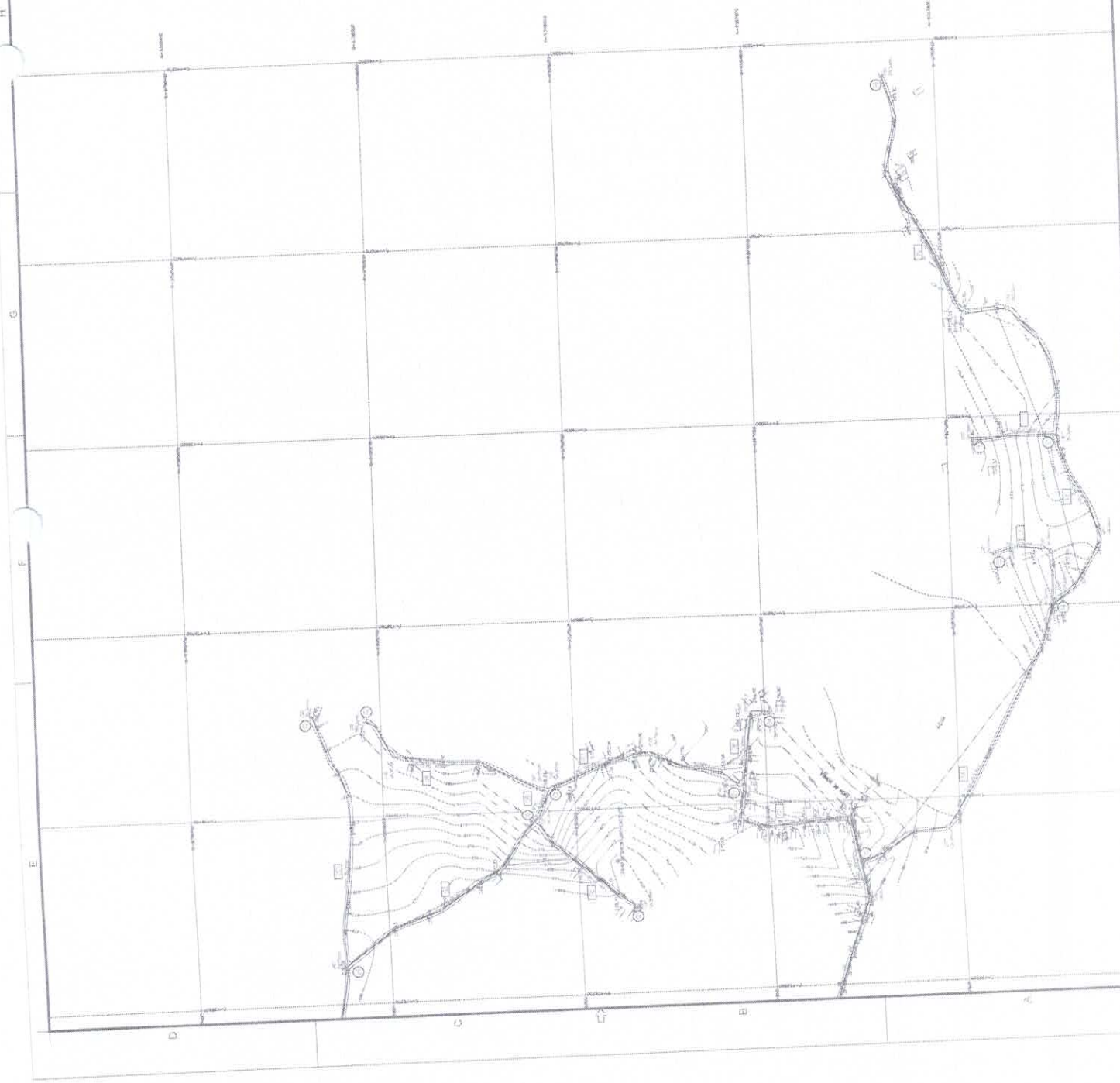
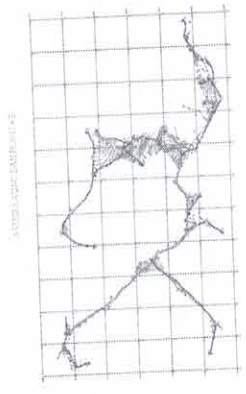
CORTE AA  
 ESCALA 1:40



VISTA FRONTAL  
 ESCALA 1:40

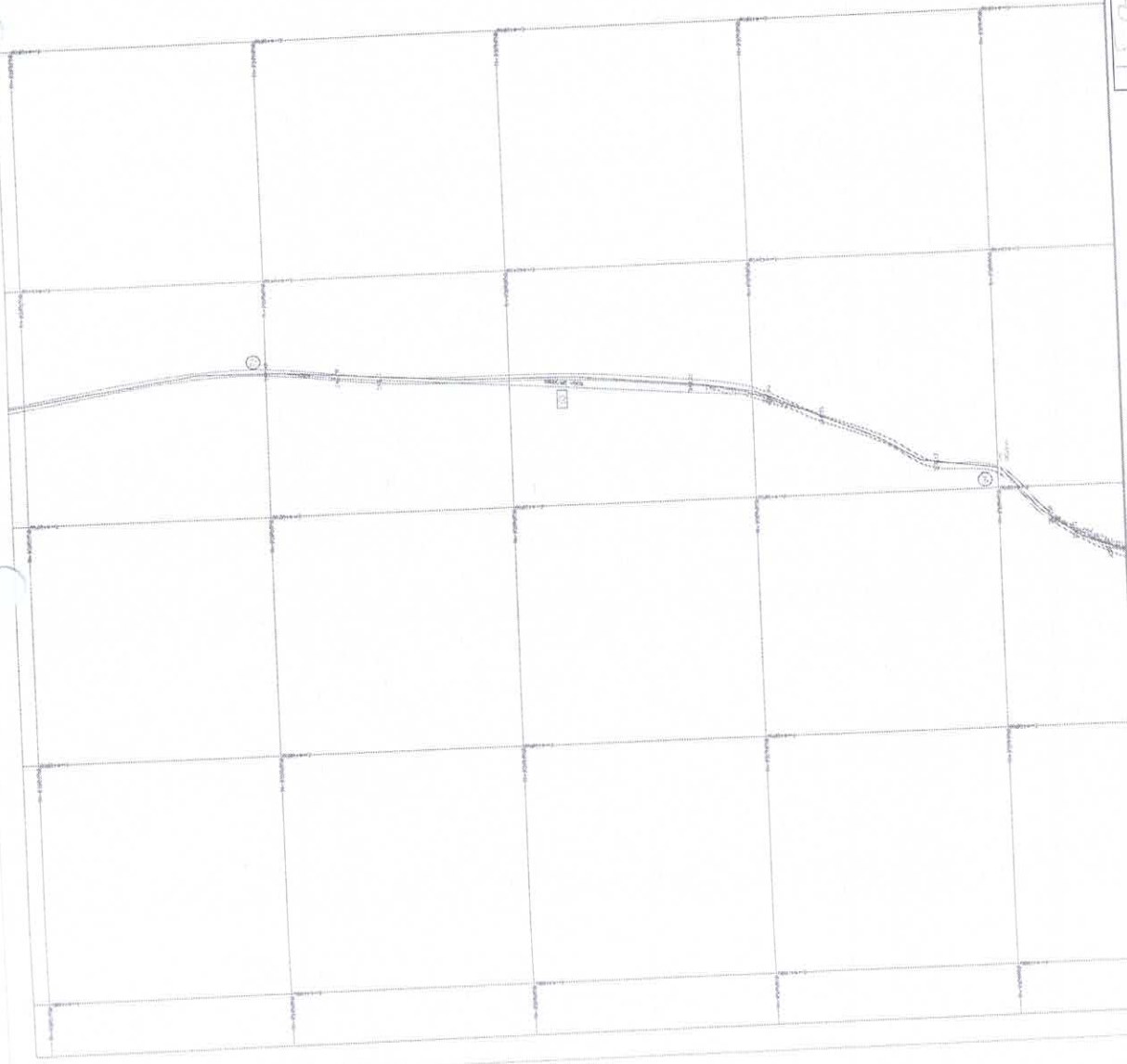


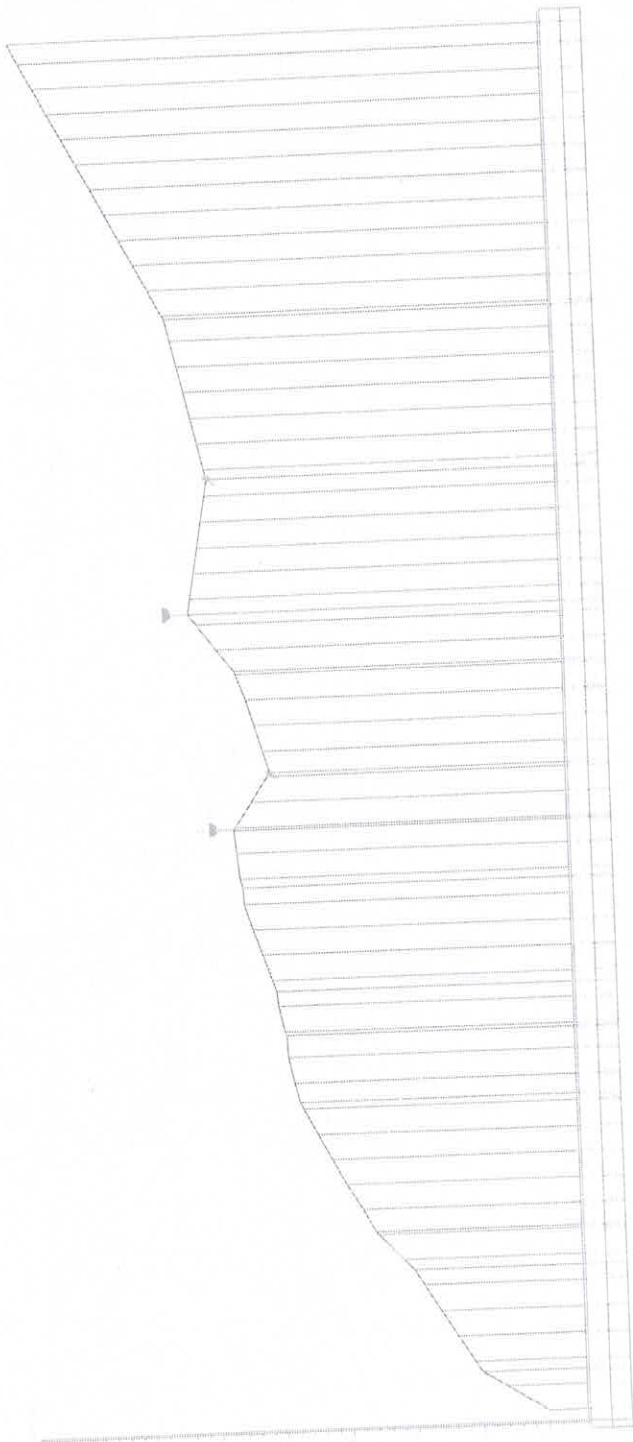
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 1041  
47  
Rubrica



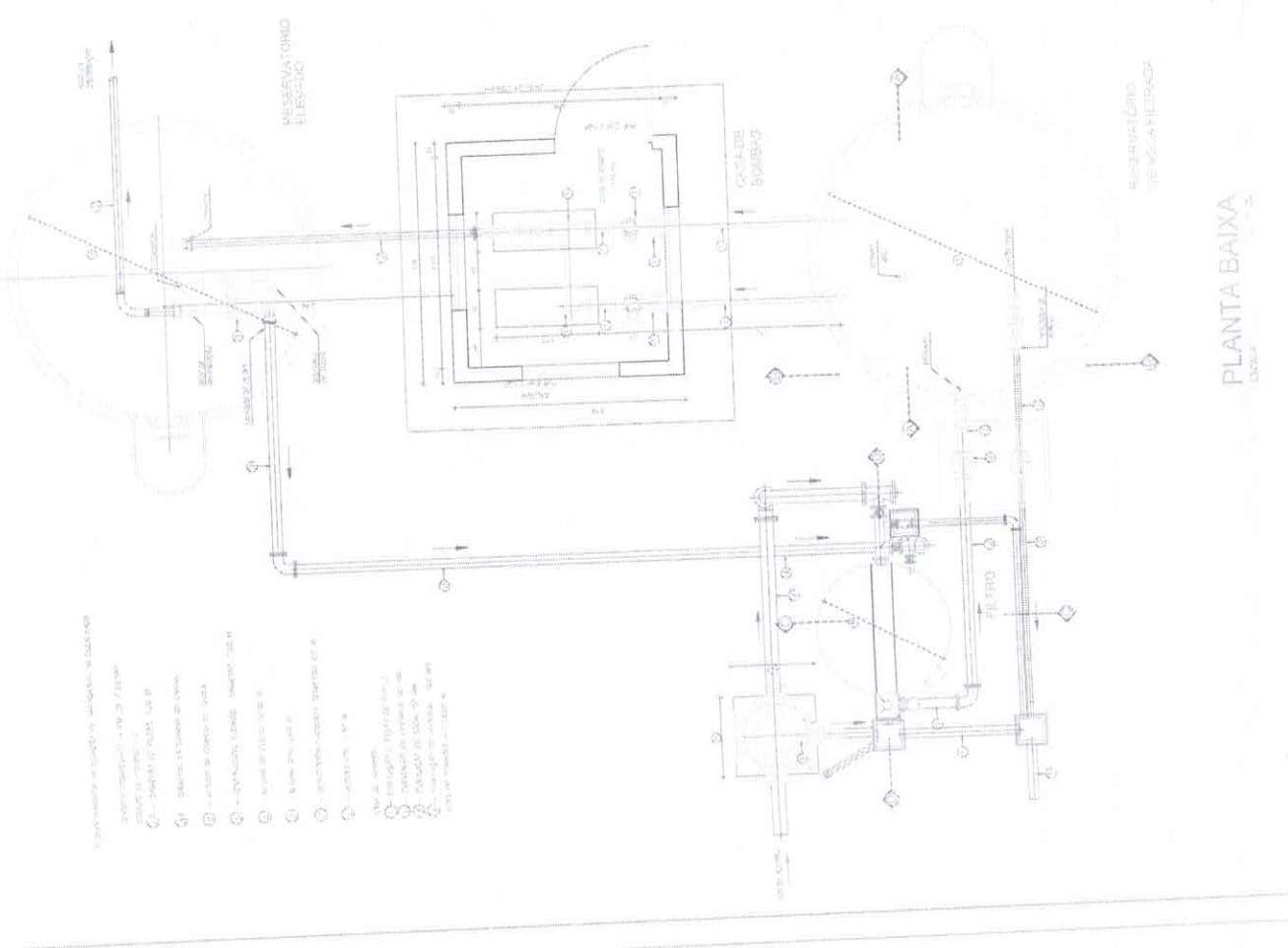
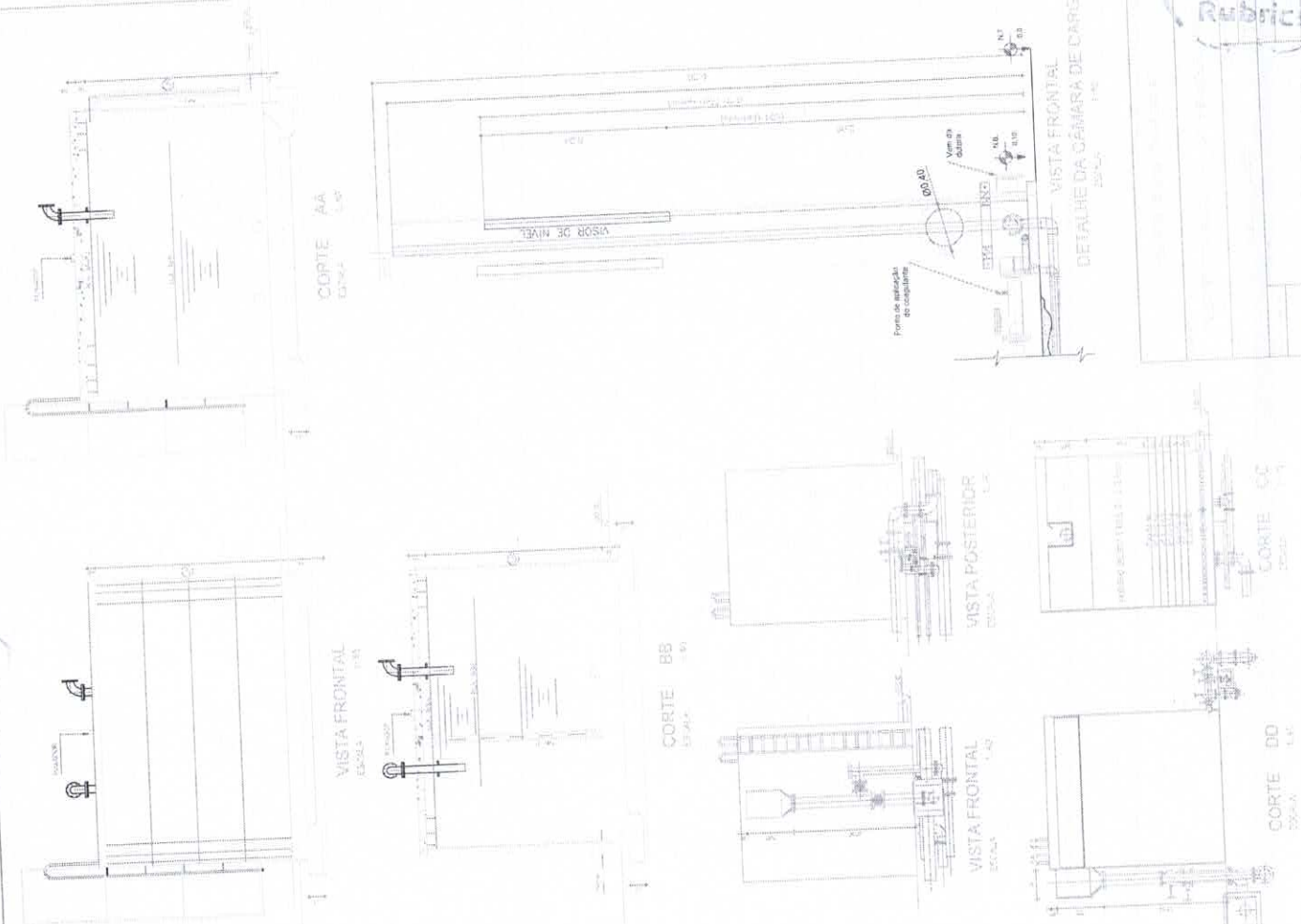


ANEXO LICITAÇÃO  
FIS. 1042  
M  
Rubrica

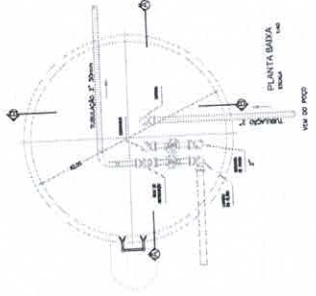





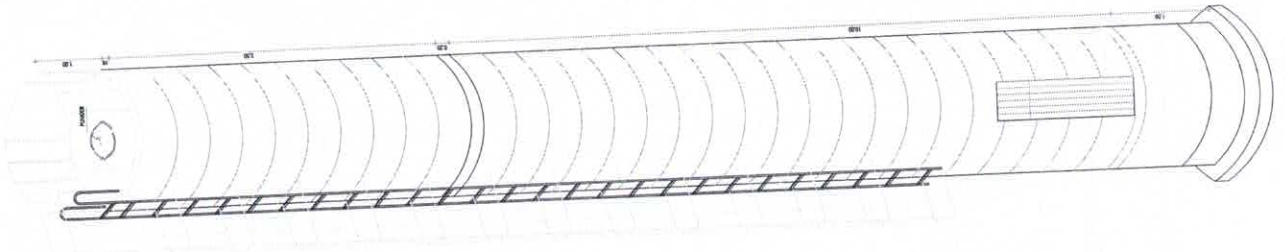


- LEGENDA
- 1 - TUBO DE ENTRADA DE ÁGUA
  - 2 - TUBO DE SAÍDA DE ÁGUA
  - 3 - TUBO DE VENTILADOR
  - 4 - TUBO DE VENTILADOR
  - 5 - TUBO DE VENTILADOR
  - 6 - TUBO DE VENTILADOR
  - 7 - TUBO DE VENTILADOR
  - 8 - TUBO DE VENTILADOR
  - 9 - TUBO DE VENTILADOR
  - 10 - TUBO DE VENTILADOR
  - 11 - TUBO DE VENTILADOR
  - 12 - TUBO DE VENTILADOR
  - 13 - TUBO DE VENTILADOR
  - 14 - TUBO DE VENTILADOR
  - 15 - TUBO DE VENTILADOR
  - 16 - TUBO DE VENTILADOR
  - 17 - TUBO DE VENTILADOR
  - 18 - TUBO DE VENTILADOR
  - 19 - TUBO DE VENTILADOR
  - 20 - TUBO DE VENTILADOR
  - 21 - TUBO DE VENTILADOR
  - 22 - TUBO DE VENTILADOR
  - 23 - TUBO DE VENTILADOR
  - 24 - TUBO DE VENTILADOR
  - 25 - TUBO DE VENTILADOR
  - 26 - TUBO DE VENTILADOR
  - 27 - TUBO DE VENTILADOR
  - 28 - TUBO DE VENTILADOR
  - 29 - TUBO DE VENTILADOR
  - 30 - TUBO DE VENTILADOR
  - 31 - TUBO DE VENTILADOR
  - 32 - TUBO DE VENTILADOR
  - 33 - TUBO DE VENTILADOR
  - 34 - TUBO DE VENTILADOR
  - 35 - TUBO DE VENTILADOR
  - 36 - TUBO DE VENTILADOR
  - 37 - TUBO DE VENTILADOR
  - 38 - TUBO DE VENTILADOR
  - 39 - TUBO DE VENTILADOR
  - 40 - TUBO DE VENTILADOR
  - 41 - TUBO DE VENTILADOR
  - 42 - TUBO DE VENTILADOR
  - 43 - TUBO DE VENTILADOR
  - 44 - TUBO DE VENTILADOR
  - 45 - TUBO DE VENTILADOR
  - 46 - TUBO DE VENTILADOR
  - 47 - TUBO DE VENTILADOR
  - 48 - TUBO DE VENTILADOR
  - 49 - TUBO DE VENTILADOR
  - 50 - TUBO DE VENTILADOR

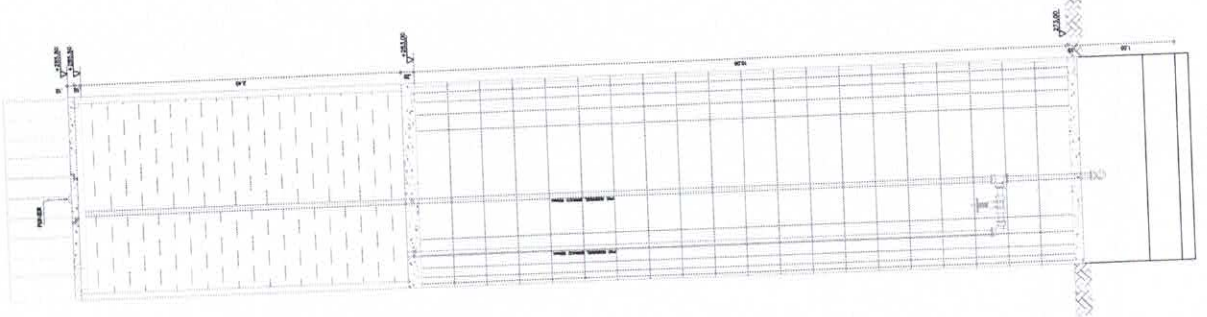




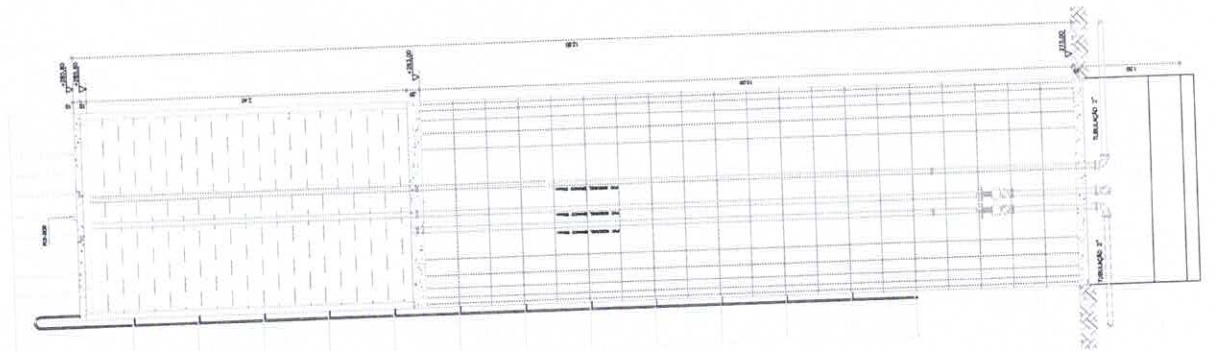
MATERIAL  
 Definido em obra no termo de abertura



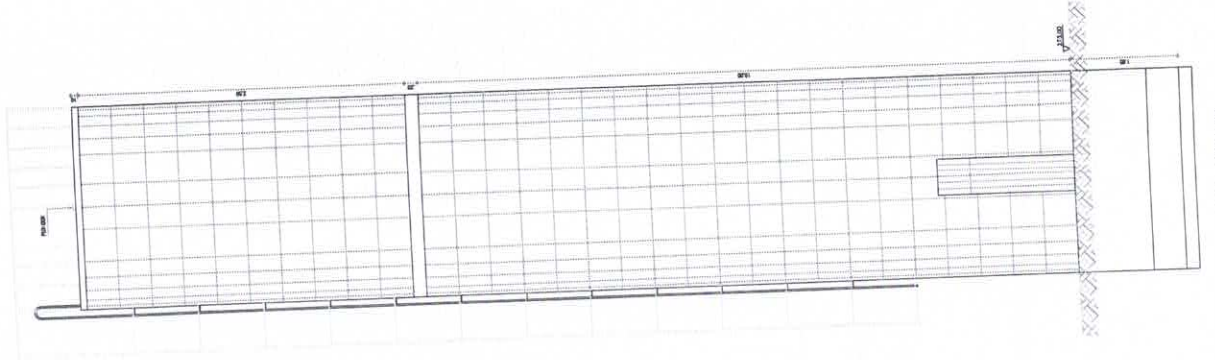
PERSPECTIVA  
 ESCALA 1:40



CORTE BB  
 ESCALA 1:40



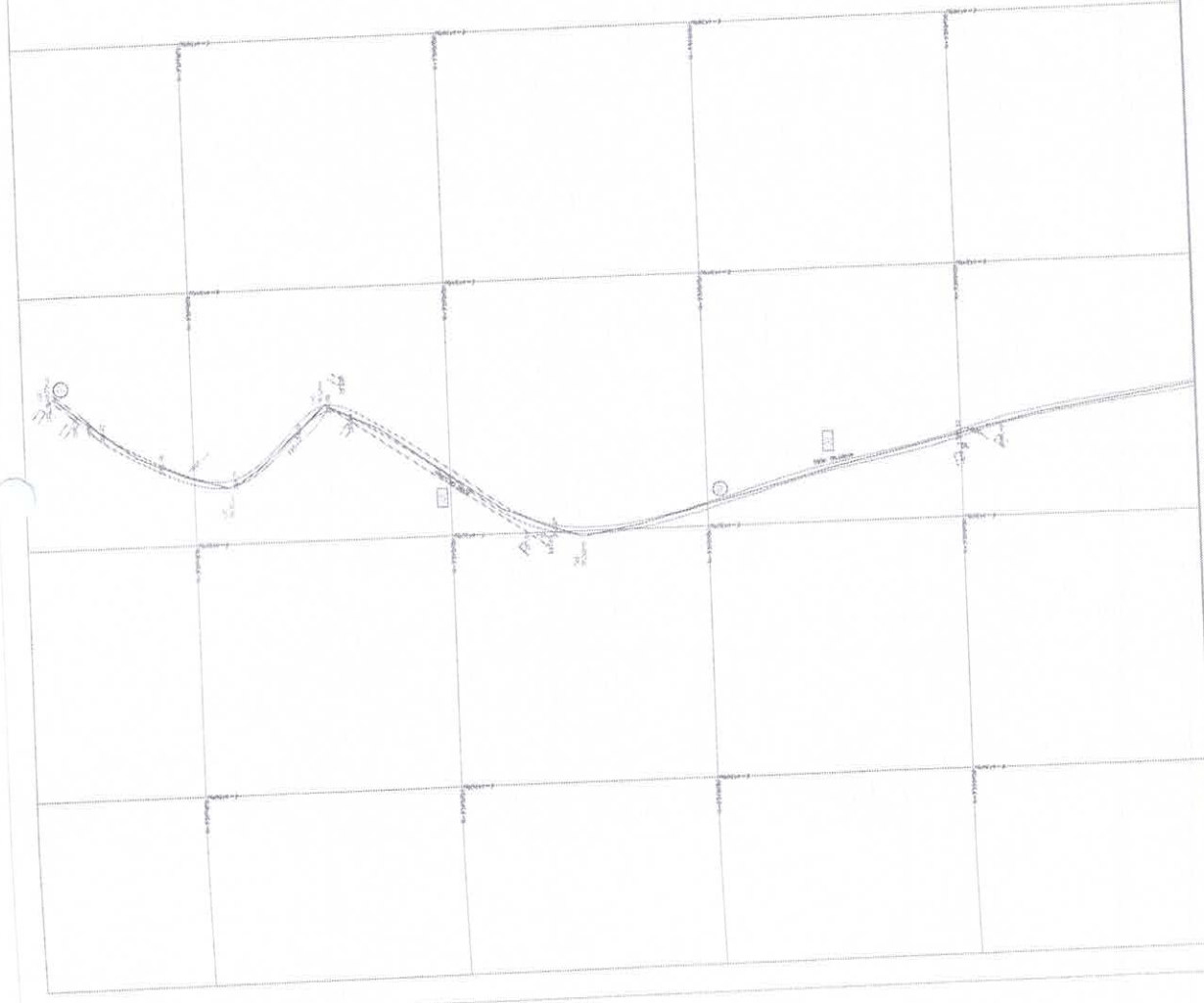
CORTE AA  
 ESCALA 1:40



VISTA FRONTAL  
 ESCALA 1:40

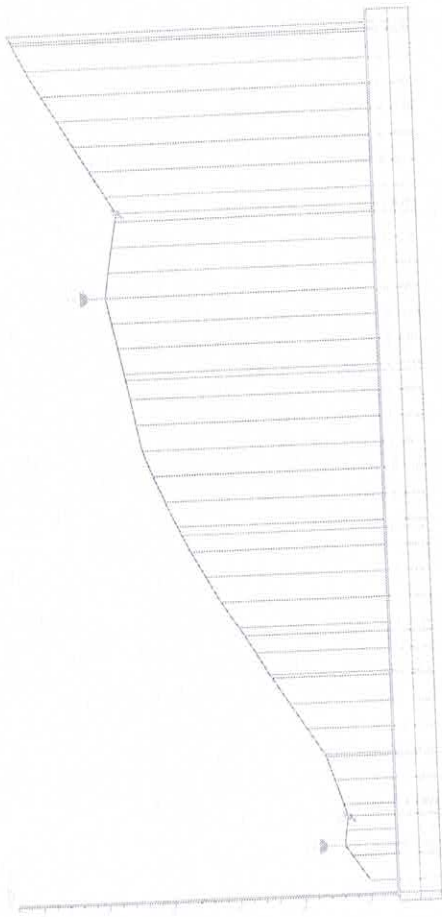
1046  
4  
Rubrico

1046  
4  
Rubrico



1046  
4  
Rubrico

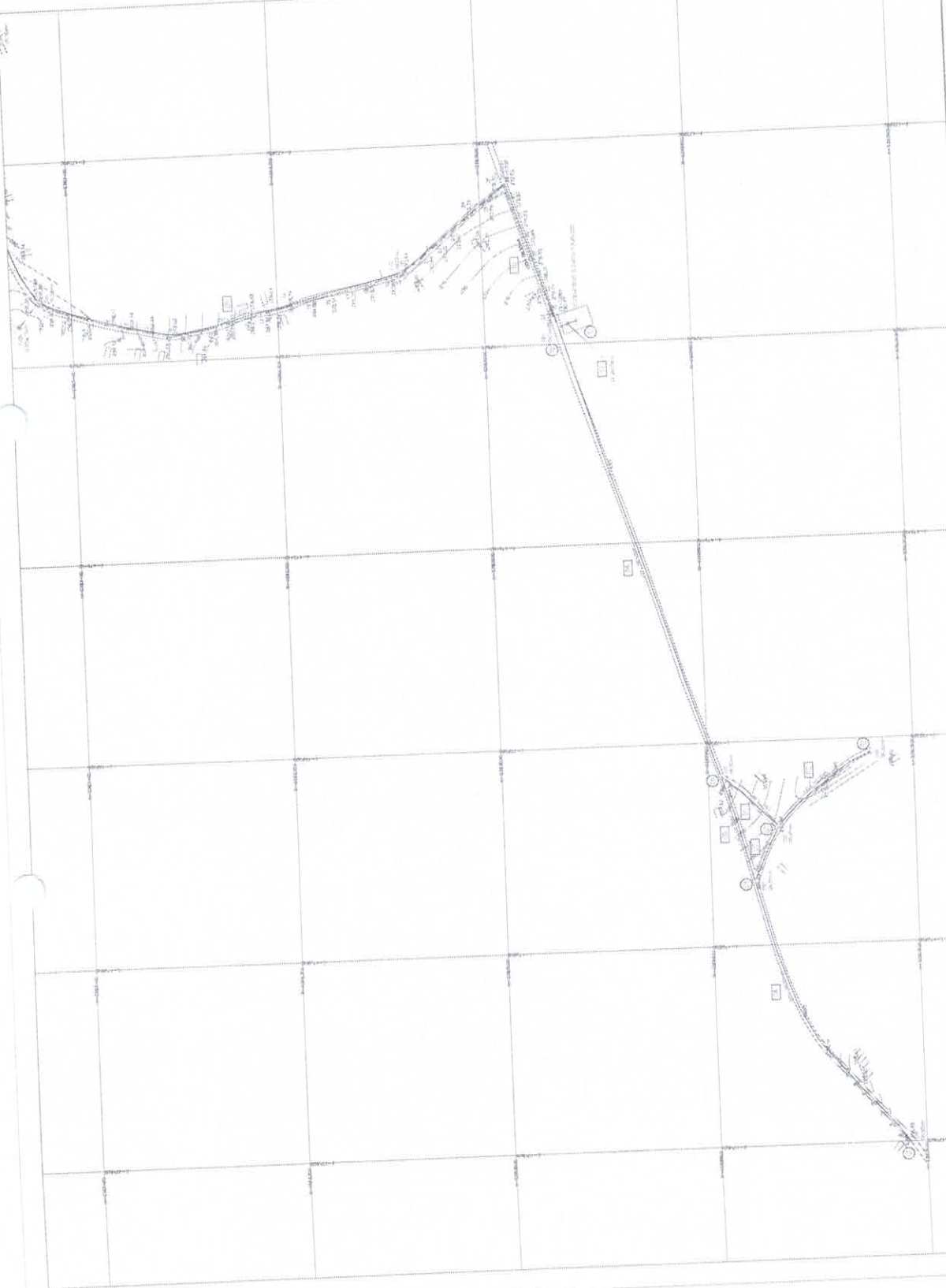
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1047  
M  
Rubrica



Proj. Arq. 1047  
10/04/2009


--	--	--	--

1008  
Rubrica



RUBRICA

|||