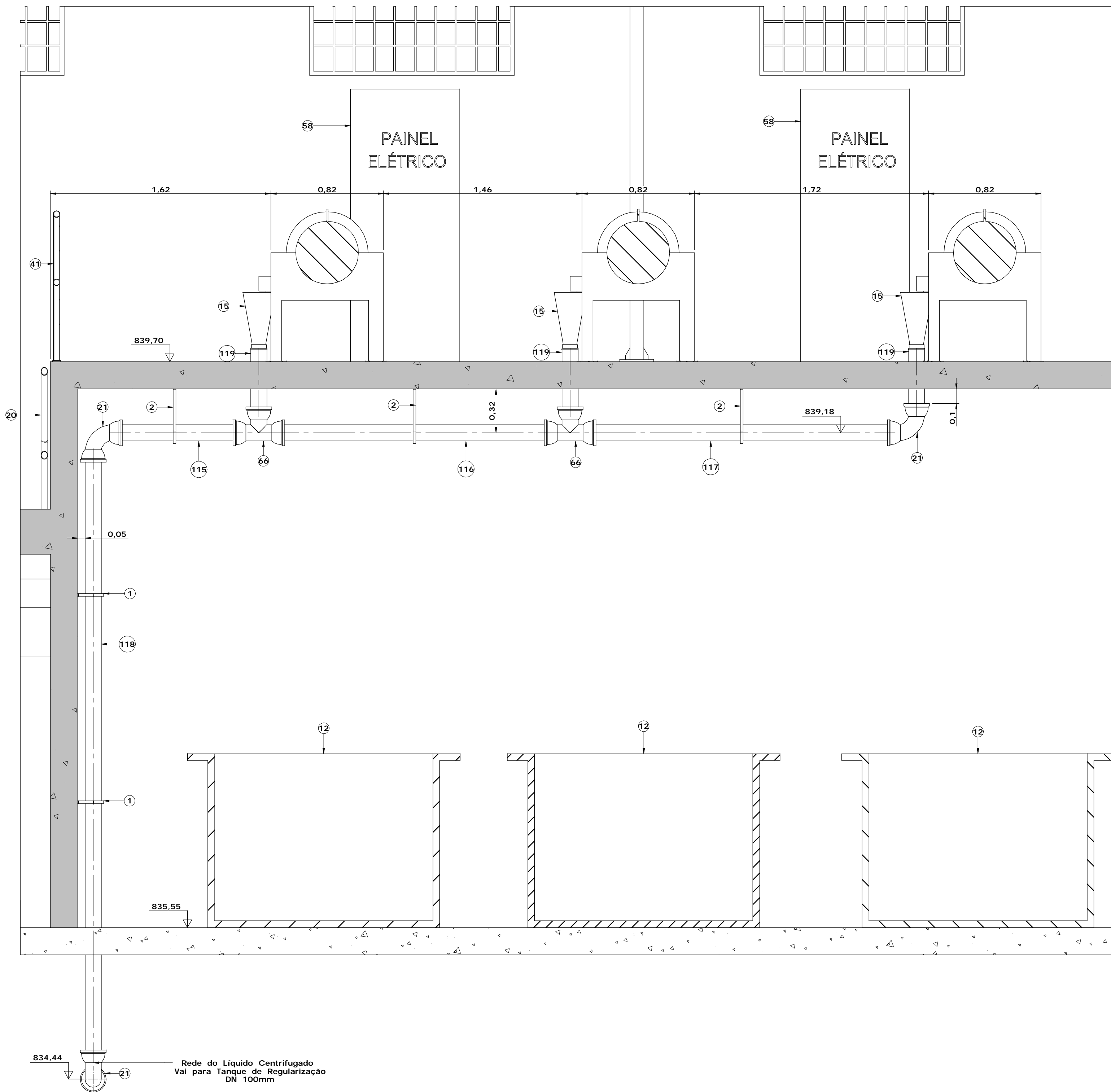


83	3	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L250mm	Ferro Fundido				
82	4	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L250mm	Ferro Fundido	165	10	Válvula de gaveta com flanges PN 10 - DN 50mm	Ferro Fundido
81	1	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L1950mm	Ferro Fundido	164	4	Válvula de gaveta com flanges PN 10 - DN 50mm	Ferro Fundido
80	1	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L1935mm	Ferro Fundido	163	3	União Soldável DN20mm	PVC Soldável
79	1	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L1800mm	Ferro Fundido	162	3	União Soldável DN20mm	PVC Soldável
78	1	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L1500mm	Ferro Fundido	161	3	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L850mm	PVC
77	4	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L1500mm	Ferro Fundido	160	5	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L80mm	PVC
76	1	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L100mm	Ferro Fundido	159	2	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L800mm	PVC
75	1	Tubo com Flange - Ponta DN 80mm L1300mm	Ferro Fundido	158	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L750mm	PVC
74	4	Tubo Flange - Rosca DN50x1 1-4 pol L100mm	Aço Galvanizado	157	2	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L585mm	PVC
73	4	Tubo Flange - Rosca DN50x1 1-4 pol L100mm	Aço Galvanizado	156	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L5150mm	PVC
72	14	Tê Soldável DN 20mm	PVC Soldável	155	2	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L50mm	PVC
71	4	Tê Soldável DN 20mm	PVC Soldável	154	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L50mm	PVC
70	15	Tê com Roscas DN25mm		153	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L480mm	PVC
69	1	Tê com Roscas DN12mm	Aço Galvanizado	152	2	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L450mm	PVC
68	5	Tê com flanges PN 10 - DN 50x50mm	Ferro Fundido	151	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L440mm	PVC
67	4	Tê com flanges PN 10 - DN 50x50mm	Ferro Fundido	150	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L4200mm	PVC
66	2	Tê com Bolsas DN 100 X 100	Ferro Fundido	149	4	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L400mm	PVC
65	18	Registro de Gaveta Esfera com Roscas DN25mm	Bronze	148	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L3500mm	PVC
64	3	Registro de Gaveta Esfera com Roscas DN20mm	Bronze	147	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L335mm	PVC
63	7	Registro de Gaveta Esfera com Roscas DN20mm	Bronze	146	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L3180mm	PVC
62	2	Registro de Gaveta Esfera com Roscas DN12mm	Bronze	145	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L30mm	PVC
61	1	Redução Concentrica com flanges PN 10 - DN 80x50mm	Ferro Fundido	144	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L300mm	PVC
60	2	Porta de Alumínio Anodizado Lembre Horizontal 2,10x1,10m	Aço	143	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L2800mm	PVC
59	2	Plug Roscavel DN 25mm		142	3	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L25mm	PVC
58	2	Painel Elétrico Centrífuga		141	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L2540mm	PVC
57	10	Painel de Energia		140	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L250mm	PVC
56	22	Niple Duplo DN15 mm		139	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L2465mm	PVC
55	4	Niple Duplo DN1-2 pol		138	3	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L200mm	PVC
54	2	Niple Duplo DN1-2 pol		137	2	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L200mm	PVC
53	1	Montagem - Estrutura		136	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L1815mm	PVC
52	3	Misturador Estático Mecânico		135	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L1755mm	PVC
51	3	Mangueira Flexível DN 32mm		134	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L1650mm	PVC
50	3	Luva Macho Fêmea DN32mm	Aço Galvanizado	133	3	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L160mm	PVC
49	3	Luva de Redução DN50 x 40mm	Aço Galvanizado	132	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L1565mm	PVC
48	3	Luva com Rosca DN50mm	Aço Galvanizado	131	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L1500mm	PVC
47	16	Joelho 90° Soldável DN20mm	PVC Soldável	130	1	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L1500mm	PVC
46	5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão DN20mm	PVC Soldável	129	4	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L1200mm	PVC
45	11	Janela 1,00x1,50m	Aço	128	6	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L100mm	PVC
44	1	Guarda-corpo- 04	Aço	127	8	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L100mm	PVC
43	1	Guarda-corpo- 03	Aço	126	3	Tubo Ponta-Ponta DN20mm L1000mm	PVC
42	3	Guarda-corpo- 02	Aço	125	1	Tubo Ponta-Ponta DN12mm L500mm	PVC
41	8	Guarda-corpo- 01	Aço	124	1	Tubo Ponta-Ponta DN12mm L40mm	PVC
40	1	Gradeamento 08 - 0,78x0,23m		123	1	Tubo Ponta-Ponta DN12mm L3300mm	PVC
39	1	Gradeamento 07 - 2,53x0,58m		122	1	Tubo Ponta-Ponta DN12mm L3000mm	PVC
38	1	Gradeamento 06 - 1,03x0,23m		121	1	Tubo Ponta-Ponta DN12mm L250mm	PVC
37	1	Gradeamento 05 - 7,28x0,23m		120	1	Tubo Ponta-Ponta DN12mm L1400mm	PVC
36	1	Gradeamento 04 - 1,28x0,42m		119	3	Tubo Ponta-Ponta DN 100mm L500mm	PVC DEFF
35	1	Gradeamento 03 - 2,62x0,33m		118	1	Tubo Ponta-Ponta DN 100mm L4500mm	PVC DEFF
34	2	Gradeamento 02 - 1,87x0,33m		117	1	Tubo Ponta-Ponta DN 100mm L2300mm -	PVC DEFF
33	1	Gradeamento 01 - 11,0x0,75m		116	1	Tubo Ponta-Ponta DN 100mm L2000mm -	PVC DEFF
32	3	Flange roscavel DN50mm	Aço	115	1	Tubo Ponta-Ponta DN 100mm L1000mm	PVC DEFF
31	1	Flange cego PN 10 - DN 50mm	Ferro Fundido	114	1	Tubo Ponta-Bolsa DN20mm L6000mm	PVC
30	8	Curva Soldavel 90° com Bolsas DN20 mm	PVC Soldável	113	1	Tubo Ponta-Bolsa DN20mm L4000mm	PVC
29	5	Curva Soldavel 90° com Bolsas DN12 mm	PVC Soldável	112	1	Tubo Ponta-Bolsa DN20mm L3000mm	PVC
28	6	Curva Macho Fêmea DN40mm	Aço Galvanizado	111	1	Tubo Ponta-Bolsa DN12mm L6000mm	PVC
27	2	Curva de Transposição Soldável DN20mm	PVC Soldável	110	4	Tubo com Roscas DN25mm L785mm	Aço Galvanizado
26	2	Curva de 90° com Roscas DN12mm	Aço Galvanizado	109	1	Tubo com Roscas DN25mm L585mm	Aço Galvanizado
25	16	Curva com Roscas 90° DN 25mm		108	1	Tubo com Roscas DN25mm L550mm	Aço Galvanizado
24	17	Curva 90° com Flanges PN 10 DN 50mm	Ferro Fundido	107	6	Tubo com Roscas DN25mm L500mm	Aço Galvanizado
23	1	Curva 90° com Flanges PN 10 DN 50mm	Ferro Fundido	106	1	Tubo com Roscas DN25mm L425mm	Aço Galvanizado
22	1	Curva 90° com bolsas JGS - DN 80mm	Ferro Fundido	105	1	Tubo com Roscas DN25mm L400mm	Aço Galvanizado
21	3	Curva 90° com Bolsas DN100mm	Ferro Fundido	104	2	Tubo com Roscas DN25mm L355mm	Aço Galvanizado
20	2	Corimão- 02	Aço	103	1	Tubo com Roscas DN25mm L300mm	Aço Galvanizado
19	2	Corimão- 01	Aço	102	1	Tubo com Roscas DN25mm L2900mm	Aço Galvanizado
18	62	Conjunto Completo de Parafusos PN 10 - DN 50mm		101	1	Tubo com Roscas DN25mm L260mm	Aço Galvanizado
17	1	Conjunto Completo de Parafusos para flanges PN 10 - DN 80mm		100	3	Tubo com Roscas DN25mm L250mm	Aço Galvanizado
16	21	Conjunto Completo de Parafusos para flanges PN 10 - DN 50mm		99	6	Tubo com Roscas DN25mm L175mm	Aço Galvanizado
15	3	Coletor da Centrífuga	Aço	98	1	Tubo com Roscas DN25mm L1650mm	Aço Galvanizado
14	3	Centrífuga Q=1,4 m³-h e FP 600-m		97	1	Tubo com Roscas DN25mm L1150mm	Aço Galvanizado
13	1	Cap Soldável DN20mm	PVC Soldável	96	7	Tubo com Roscas DN25mm L100mm	Aço Galvanizado
12	3	Caçamba 5m3		95	4	Tubo com Roscas DN20mm L150mm	Aço Galvanizado
11	4	Bucha de Redução Soldavel DN32x25mm		94	1	Tubo com Roscas DN12mm L735mm	Aço Galvanizado
10	5	Bucha de Redução Soldavel DN25x12mm		93	1	Tubo com Roscas DN12mm L60mm	Aço Galvanizado
9	1	Bucha de Redução DN20x12mm	PVC Soldável	92	1	Tubo com Roscas DN12mm L150mm	Aço Galvanizado
8	2	Bomba NEMO MINI NM Dosadora		91	3	Tubo com Rosca DN32mm L150mm	Aço Galvanizado
7	4	Bomba Helicoidal NM021		90	1	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L650mm	Ferro Fundido
6	4	Bomba Dosadora NM015		89	3	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L5800mm	Ferro Fundido
5	9	Adaptador Soldável Bolsa e Rosca para Registro DN20mm	PVC Soldável	88	3	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L550mm	Ferro Fundido
4	13	Adaptador Soldável Bolsa e Rosca para Registro DN20mm	PVC Soldável	87	1	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L4600mm	Ferro Fundido
3	2	Adaptador Soldável Bolsa e Rosca DN20mm	PVC Soldável	86	3	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L400mm	Ferro Fundido
2	3	Abraçadeira para DN100mm		85	1	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L375mm	Ferro Fundido
1	2	Abraçadeira Menor para DN100mm		84	3	Tubo com Flanges PN 10 DN 50mm L3100mm	Ferro Fundido
Item	Qtd	Descrição	Material	Item	Qtd	Descrição	Material



Executado por:	 Rua Santa Cruz, nº605-01 Centroville - São Carlos - SP CEP: 13506-680 Fone: (16) 3419-0906	DETALHAMENTO - PRÉDIO DE DESAGUAMENTO DE LODO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA	
Eng. Projetista:	Luciano Farias de Novaes		
Eng. Responsável:	Luciano Farias de Novaes		
ART: 92221/220151640716			
Desenhista:	Rodrigo Akira Endo	07-03	 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES - SP
Esc.: Indicados	Data: Março/2017	Folha:5/6	