PLANTA TÍPICA DE PVs
PARA MANILHAS
COM DIÂMETRO 0,60M OU 0,40M

PLANTA

ESCALA 1/50

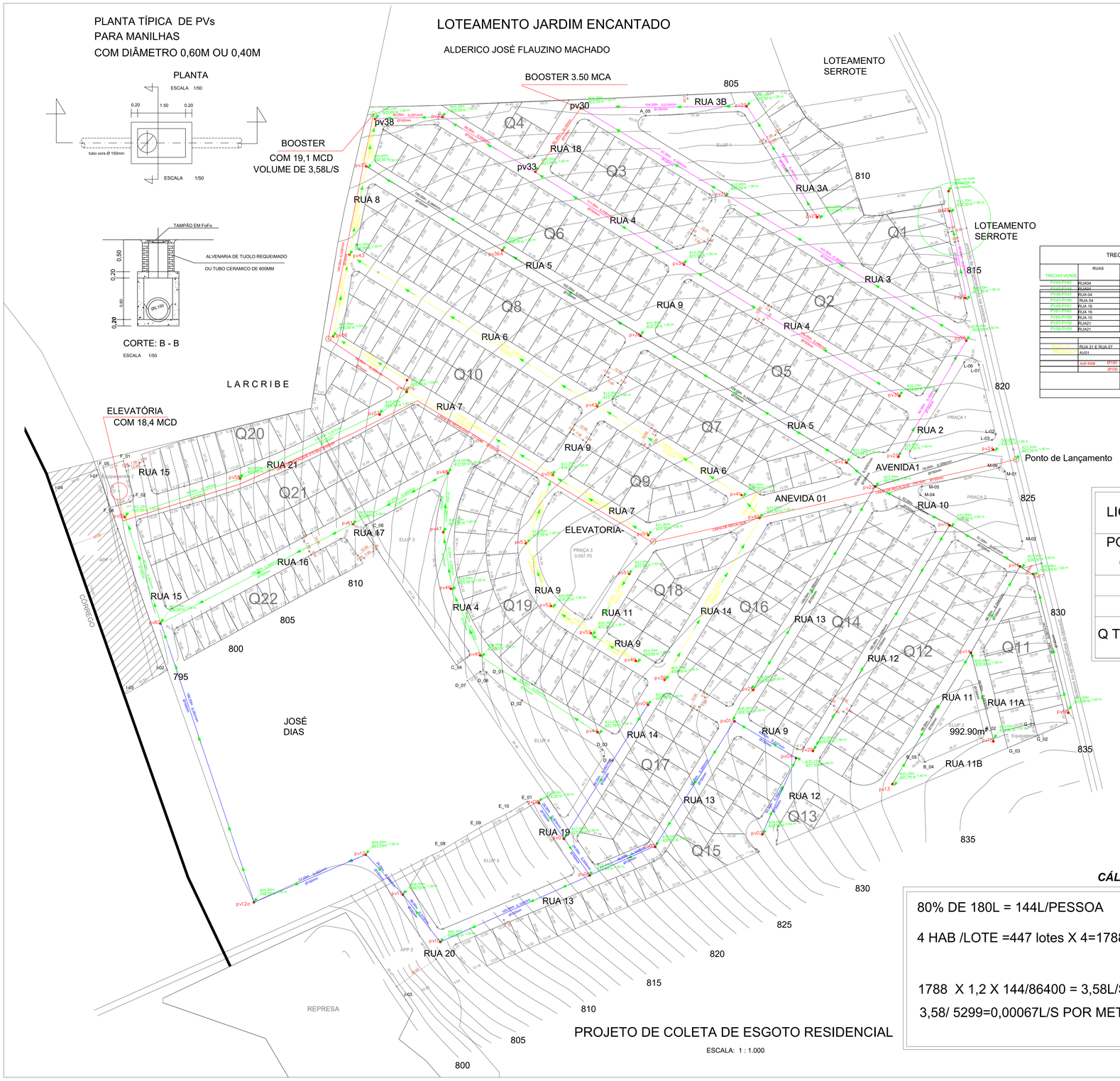
ESCALA 1/50

CORTE: B - B

ESCALA 1/50

LOTEAMENTO JARDIM ENCANTADO

ALDERICO JOSÉ FLAUZINO MACHADO



PROJETO DE COLETA DE ESGOTO RESIDENCIAL

ESCALA: 1 : 1.000

TRECHOS DE ESGOTO					
TRECHO AZUL	RUAS	DISTÂNCIA (m)	DECLIVIDADE DO COLETOR	DIAMETRO DO COLETOR	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO
PV3-PV4	RUA 12	52,00	0,004	150	1,00
P4-PV1	RUA 09	45,00	0,017	150	1,00
P1-PV5	RUA 13	93,00	0,065	150	1,00
P5-PV6	RUA 13	45,00	0,104	150	1,00
P6-PV7	RUA 19	29,00	0,003	150	1,00
P7-PV8	RUA 19	28,00	0,003	150	1,00
PV9-PV7	RUA14	99,00	0,082	150	1,00
P8-PV10	RUA 13	103,00	0,105	150	1,00
P10-PV11	RUA 20	38,00	0,013	150	1,00
P11-PV12	RUA20	34,00	0,059	150	1,00
P12-PV12a	trecho jose dias	77,00	0,052	150	1,00
P12a-PV60	trecho jose dias	184,00	0,052	150	1,00
	sub total	827,00	Ø100 MM		12,00
TRECHO BRAN.					
PV13-PV14	RUA11	96,00	0,024	150	1,00
PV15-PV14	RUA11a	58,00	0,053	150	1,00
PV14-PV16	RUA 11	68,00	0,044	150	1,00
PV16-PV17	RUA mexico	90,00	0,061	150	1,00
PV17-PV16	RUA 10	10,00	-	150	1,00
PV16-PV19	RUA 10	01,00	0,041	150	1,00
PV20-PV19	RUA 12	165,00	0,028	150	1,00
PV19-PV22	RUA10	53,00	0,043	150	1,00
PV24-PV22	avenida 01	78,00	0,009	150	1,00
PV21PV22	RUA 13	149,00	0,065	150	1,00
PV22-PV23	avenida 01	23,00	0,0257	150	1,00
PV23-PV36	RUA 05	129,00	0,049	150	1,00
PV36-PV36a	RUA 05	102,00	0,053	150	1,00
PV36a-PV37	RUA 05	100,00	0,044	150	1,00
	sub total	1172,00	Ø150MM		3,00

TRECHOS DE ESGOTO					
TRECHO VERDE	RUAS	DISTÂNCIA (m)	DECLIVIDADE DO COLETOR	DIAMETRO DO COLETOR	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO
PV44-PV45	RUA04	88,00	0,052	150	1,00
PV45-PV46	RUA04	48,00	0,065	150	1,00
PV46-PV47	RUA 04	97,00	0,065	150	1,00
PV47-PV48	RUA 04	37,00	0,065	150	1,00
PV48-PV51	RUA 16	67,00	0,065	150	1,00
PV51-PV50	RUA 16	136,00	0,065	150	1,00
PV50-PV55	RUA 15	70,00	0,065	150	1,00
PV57-PV56	RUA21	118,00	0,077	150	1,00
PV56-PV58	RUA21	76,00	0,130	150	1,00
ELEVATORIA DE 18,4m					
EMPUXO	RUA 21 E RUA 07	387,00		100	1,00
TRECHO CEA	AV01	234,00		100	1,00
	sub total Ø150	715,00			10,00
	Ø100	621,00			1,00
			total Ø150	4423,00	
			total Ø100	621,00	
			total Ø75	203,00	
TOTAL DA REDE		5299METROS			

TRECHOS DE ESGOTO					
TRECHO CYAN	RUAS	DISTÂNCIA (m)	DECLIVIDADE DO COLETOR	DIAMETRO DO COLETOR	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO
PV26-PV25	RUA02	96,00	0,056	150	1,00
PV27-PV28	RUAmexico	58,00	0,007	150	1,00
PV28-PV31	RUA 03	68,00	0,060	150	1,00
PV31-PV30	RUA 03	90,00	0,055	150	1,00
PV29a-PV29	RUA 3a	10,00	0,083	150	1,00
PV29-PV30	RUA 3b	51,00	0,014	150	1,00
PV35-PV34	RUA04	159,00	0,048	150	1,00
PV34-PV33	RUA04	111,00	0,038	150	1,00
PV33PV32	RUA04	66,00	0,013	150	1,00
PV30-PV38	RUA04	42,00	0,021	150	1,00
BOOSTER DE 3,50m					
PV30-PV39	RUA 18	50,00		75	1,00
sub total Ø150		751,00			10,00
Ø75		50,00			1,00
sub total					
TRECHO VERMELHO					
PV50-PV52	RUA14	118,00	0,021	150	1,00
PV52-PV51	AVENIDA 01	19,00	0,053	150	1,00
PV51-PV53	RUA 06	106,00	0,047	150	1,00
PV53-PV54	RUA 06	155,00	0,061	150	1,00
PV54-PV55	RUA 07	60,00	0,072	150	1,00
PV55-PV56	RUA 11	45,00	0,085	150	1,00
PV57-PV58	RUA 09	35,00	0,065	150	1,00
PV58-PV59	RUA09	30,00	0,065	150	1,00
PV59-PV60	RUA09	43,00	0,065	150	1,00
PV60-PV61	RUA09	46,00	0,065	150	1,00
PV60-PV62	RUA 07	163,00	0,059	150	1,00
PV62-PV63	RUA08	53,00	0,008	150	1,00
PV63-PV37	RUA08	57,00	0,065	150	1,00
PV37-PV64	RUA08	30,00	0,057	150	1,00
BOOSTER DE 19,1m					
PV64-PV65	RUA08	144,00		75	1,00
PV65-PV66	RUA07	59,00			
sub total Ø150		960,00			
Ø75		203,00			

TAXA DE CONSUMO "PER CAPITA"	Q= 144L/HAB.DIA
N º DE PESSOAS POR ECONOMIA	4 HAB.
COEFICIENTE DE RETORNO	C= 0,80
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DE CONSUMO	
DIA DE MAIOR CONSUMO	K1 = 1,20
HORA DE MAIOR CONSUMO	K2= 1,50

DADOS

LIGAÇÕES	MONTANTE	0
	Q= 144L/HAB.DIA	447
POPULAÇÃO (HAB)	INICIAL	1788
	FINAL	1788
EXTENSÃO DE REDE (m)		5299,00 m
	QI= L/S	Q= 3,58 L/S
Q TOTAL FINAL (l/s)	MONTANTE	0
	JUSANTE	Q= 0,00067L/S /m

legenda

pv — 92,00m. *dist do* treço — 0,001mm declividade do treço — pv

diametro do tubo Ø150mm

pv — cota do terreno — cota do coletor — profundidade do coletor

CÁLCULOS

80% DE 180L = 144L/PESSOA

4 HAB /LOTE =447 lotes X 4=1788 HAB

1788 X 1,2 X 144/86400 = 3,58L/S

3,58/ 5299=0,00067L/S POR METRO

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO:

PREFEITURA: | CREA - MG:

ENDEREÇO: RUA MÉXICO, S/N - UM LUGAR DENOMINADO MEIRELES - BOA ESPERANÇA/ MG | ZONA: - | USO: PREDOMINANTE RESIDENCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO DE TARSO ROSSI VILELA | CREA: 75733/D

PROPRIETÁRIO: JARDIM ENCANTADO EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA | CPF/CGC/CNPJ: CNPJ nº 20.875.440/0001-08

DETALHE: PROJETO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO | FOLHA: 01/01

NÚMERO DO PROCESSO NA PREFEITURA: | DATA: MARÇO/2016

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: Escala 1:1.000