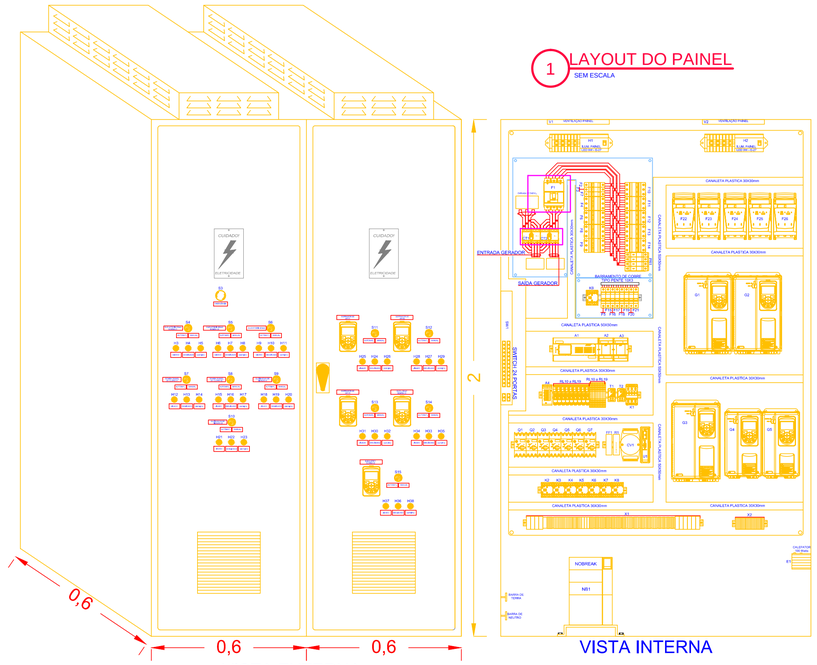
1 LAYOUT DO PAINEL
SEM ESCALA



VISTA EXTERNA

VISTA INTERNA

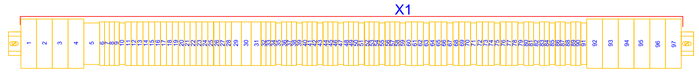
3 QUADRO DE CARGAS - QGD
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ETA
Quadro Terminal - QGD

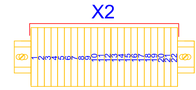
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUM/TOM CASA DOS SOPR.	660	380	1.00	T	4	25
2	ILUM/TOM ER DE LODO	580	380	0.88	T	4	25
3	ILUM /TOM CASA DE CLORO	580	380	0.88	T	4	25
4	ILUM LEITO DE SECAGEM 01	2420	380	3.67	T	4	25
5	ILUM LEITO DE SECAGEM 02	2420	380	3.67	T	4	25
6	ILUM EXTERNA 6a, 6b, 6c	3690	380	5.60	T	2.5	25
7	PRÉ TRATAMENTO	6624	380	10.06	T	4	25
8	QUEIMADOR DE BIOGÁS 01	736	380	1.11	T	2,5	1,6...2,5
9	QUEIMADOR DE BIOGÁS 02	736	380	1.11	T	2.5	1,6...2,5
10	ELEV. ER -02 BOMBA 01	368	380	0.56	T	2.5	1...1,6
11	ELEV. ER - 02 BOMBA 02	368	380	0.56	T	2.5	1...1,6
12	ELEV. ER - 03 LEITO DE SEC.	368	380	0.56	T	2.5	1...1,6
13	BOMBA DOSAD. DE CLORO 01	368	380	0.56	T	2.5	1...1,6
14	BOMBA DOSAD. DE CLORO 02	368	380	0.56	T	2.5	1...1,6
15	SOPRADOR DE AR 01	5888	380	8.94	T	4	35
16	SOPRADOR DE AR 02	5888	380	8.94	T	4	35
17	SOPRADOR DE AR 03	5888	380	8.94	M	4	35
18	ER 01 MOTO BOMBA 01	4416	380	6.70	T	4	20
19	ER 01 MOTO BOMBA 02	4416	380	6.70	T	4	20
20	VENT. E CALEFATOR	175	220	0.79	M	2.5	10
21	ILUMINAÇÃO DOS PAINEIS	18	220	0.08	M	2.5	10
22	VAI PARA LABORATÓRIO	8280	380	12.58	T	10	40
	TOTAL	55255	-	-	-	-	-

Legenda - Régua de Bornes	
X1 - 1 a 5	Alimentação - Entrada de Energia
X1 - 6 a 10	Ilum. Externa - 6a, 6b, 6c
X1 - 11 a 13	Pré Tratamento
X1 - 14 a 16	Casa dos Sopradores Tomadas Manutenção Tom. Trif. 3P+T + Monof. 2P+T
X1 - 17 a 19	Leito de Secagem 01 Tomadas Manutenção Tom. Trif. 3P+T + Monof. 2P+T
X1 - 20 a 22	Leito de Secagem 02 Tomadas Manutenção Tom. Trif. 3P+T + Monof. 2P+T
X1 - 23 a 25	Casa de Cloro Tomadas Manutenção Tom. Trif. 3P+T + Monof. 2P+T
X1 - 26 a 28	Casa Recir. de Lodo Tomada Manutenção Tom. Trif. 3P+T + Monof. 2P+T
X1 - 29 a 31	Vai Para QD Laboratório
X1 - 32 a 35	Elevatória ER - 02 Bomba 01
X1 - 36 a 39	Elevatória ER - 02 Bomba 02
X1 - 40 a 43	Elevatória ER - 03 Leito de Secagem
X1 - 44 a 47	Bomba Dosadora de Cloro 01
X1 - 48 a 51	Bomba Dosadora de Cloro 02
X1 - 52 a 55	Queimador de Biogás 01 Reator UASB 01 E 02
X1 - 56 a 59	Queimador de Biogás 02 Reator UASB 03 E 04
X1 - 60 a 63	Soprador de Ar 01
X1 - 64 a 67	Soprador de Ar 02
X1 - 68 a 71	Soprador de Ar 03
X1 - 72 a 75	Elevatória ER- 01 Bomba 01
X1 - 76 a 79	Elevatória ER - 01 Bomba 02
X1 - 80 a 82	Entrada Nobreak
X1 - 83 a 85	Saída Nobreak 01
X1 - 86 a 88	Saída Nobreak 02
X1 - 89 a 91	Saída Nobreak 03
X1 -92 a 94	Entrada do Gerador
X1 - 95 a 97	Saída do Gerador
X2 - 1 a 2	Vai Para Comando do Gerador Botão de Emergência (Desliga o Retorno do gerador)
X2 - 3 a 4	Vai Para Comando do Gerador Falta de Fase ou Energia
X2 - 5 a 6	Fim de Curso Externo
X2 - 7 a 8	Vem Sinal Gerador Ativo
X2 - 9 a 10	Contato On/Off do Nobreak Indicação Falta de Energia
X2 - 11 a 19	Entradas Analógicas
X2- 20 a 22	Ponto de Conexão de Rede RS485

X1

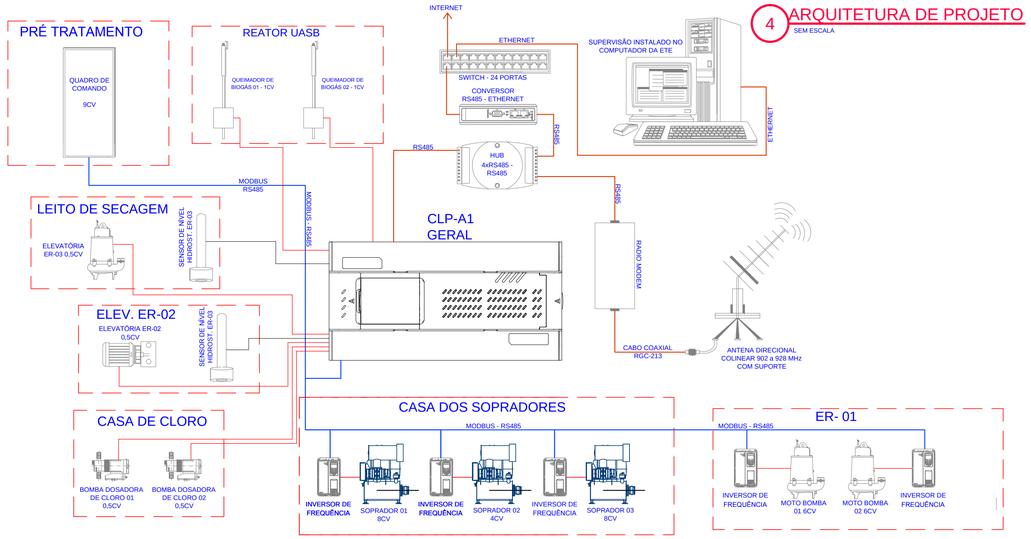


X2

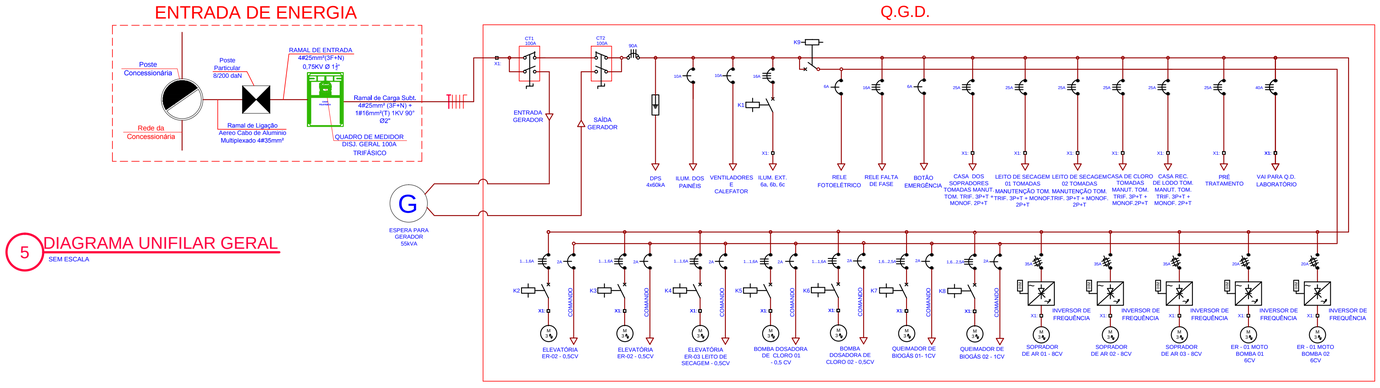


2 RÉGUA DE BORNES
SEM ESCALA

4 ARQUITETURA DE PROJETO
SEM ESCALA



5 DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
SEM ESCALA



Assinado de forma digital por LUIZ ANTONIO NEGRI:31192858972
Dados: 2024.10.29 16:40:48 -03'00'

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2					
1	REVISÃO CONFORME PARECER TECNICO DIESP	FEV/2016	WILLIAN	LUIZ NEGRI	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	DEZ/2015	WILLIAN	LUIZ NEGRI	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32203682
CENTRO - FLORIANÓPOLIS - SC
CREA 17987 SC
www.mpb.eng.br - apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: LUIZ ANTÔNIO NEGRI
REG. CREA: CREA/SC: 13.283-0

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

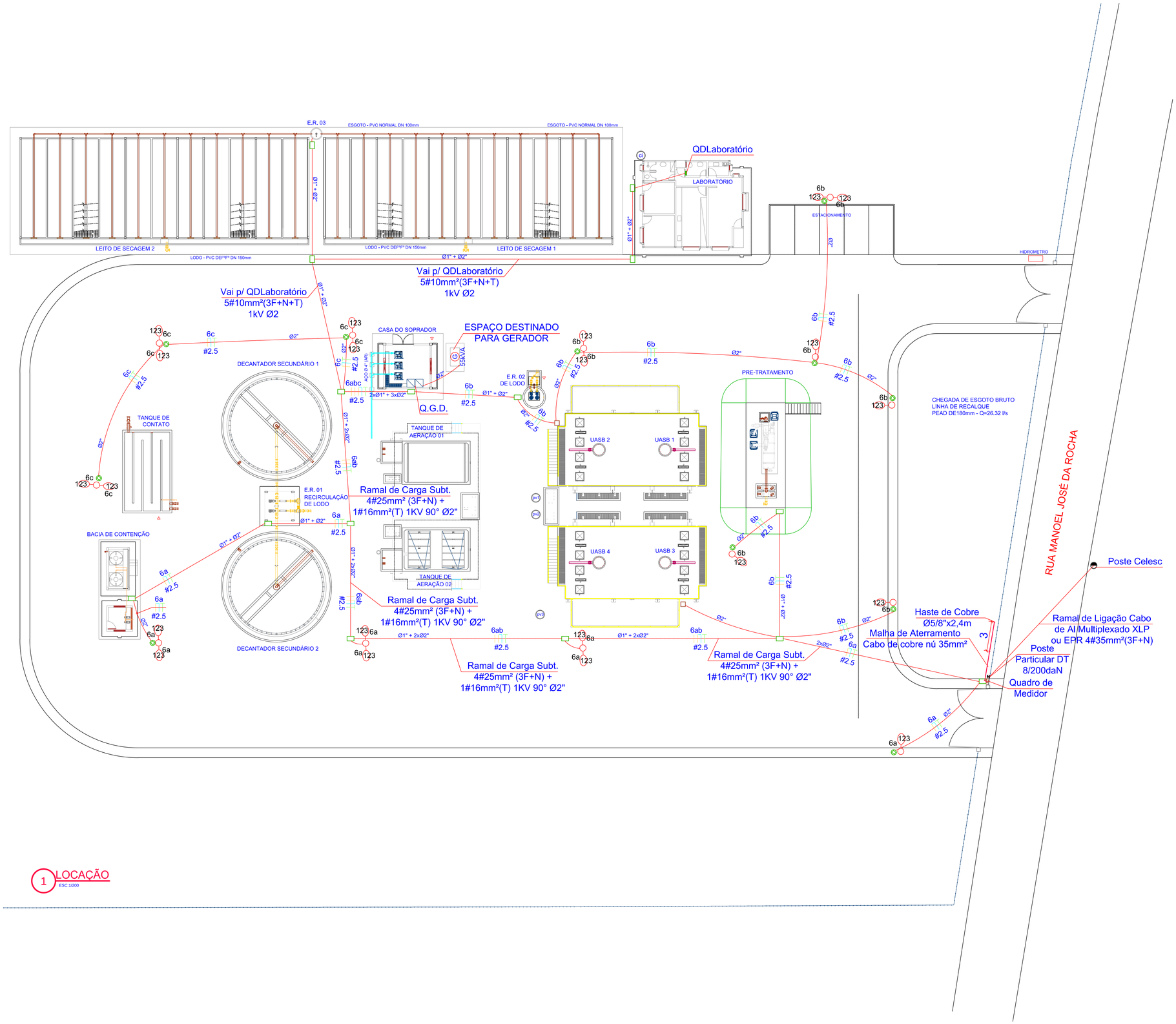
CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

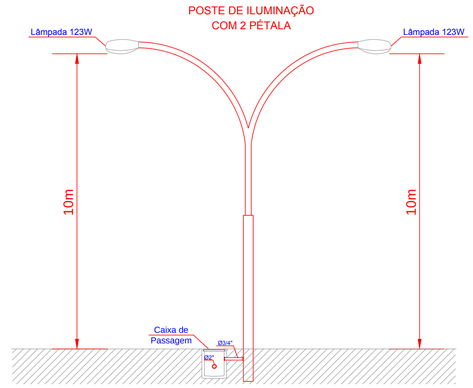
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

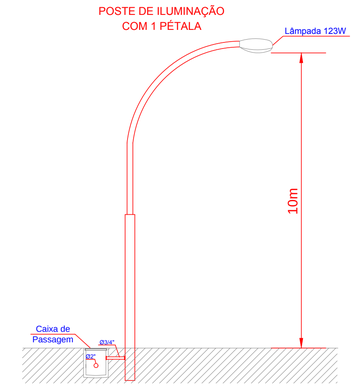
MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
LAYOUT DO PAINEL,DIAG. UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
DEZ/2015	INDICADA	
ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-ETE-001=1		001







3 DETALHE DA ILUMINAÇÃO
SEM ESCALA

2 LEGENDA
SEM ESCALA

CAIXA DE PASSAGEM 65X41X80 COM TAMPA 70X46CM DE FERRO
POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 2 PÉTALA 2x123W
POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 1 PÉTALA 123W

1 LOCAÇÃO
ESC:1/200

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2					
1	REVISÃO CONFORME PARECER TECNICO DIESP	FEV/2016	WILLIAN	LUIZ NEGRI	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	DEZ/2015	WILLIAN	LUIZ NEGRI	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: ++ 48 32253082
CENTRO - FLORIANÓPOLIS - SC
CREA 17887 ---------- SC
www.mpb.eng.br - apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: LUIZ ANTÔNIO NEGRI
REG. CREA: CREA/SC: 13.283-0

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL
DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

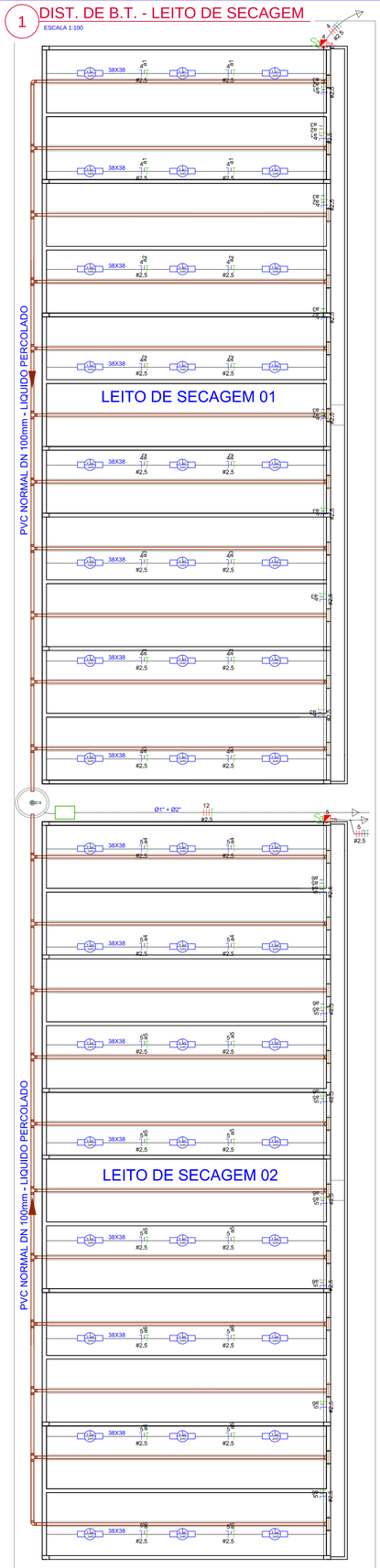
MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ

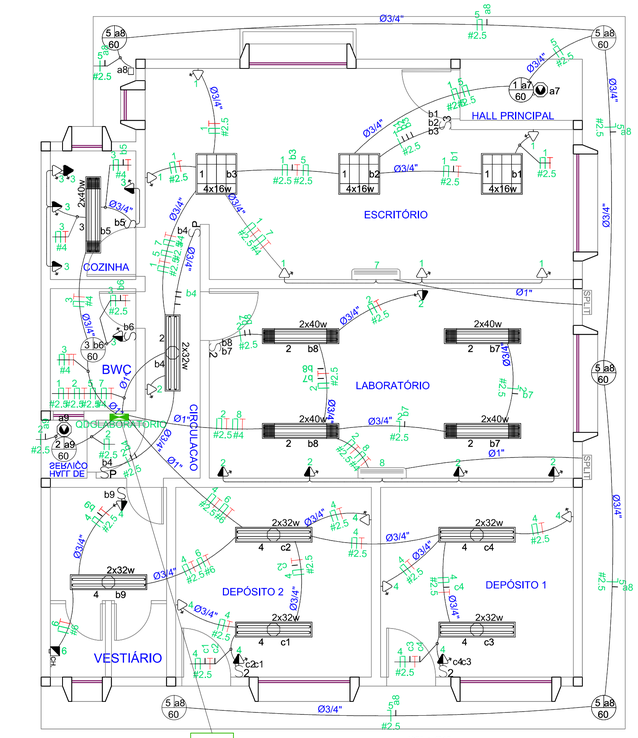
TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
LOCAÇÃO

DATA: DEZ/2015
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 002

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-ELT-002=1

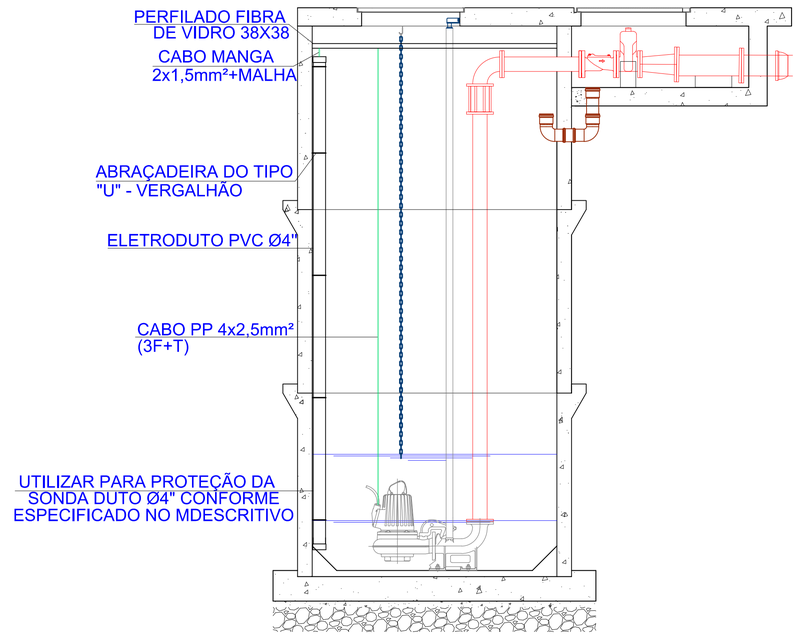
1 DIST. DE B.T. - LEITO DE SECAGEM
ESCALA 1:100



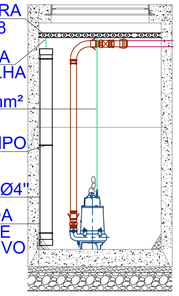


2 LABORATÓRIO
ESCALA:1/50

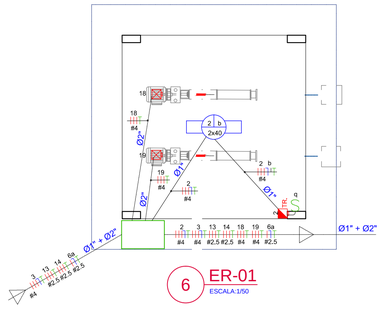
Vem do Painel Q.G.D.
5#10mm²(3F+N+T)
1kV Ø2



3 ER DE LODO - 03
ESCALA:1/25



4 ER DE LODO - 02
ESCALA:1/25

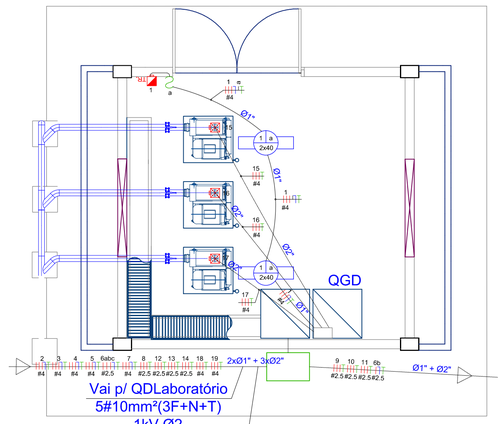


6 ER-01
ESCALA:1/50

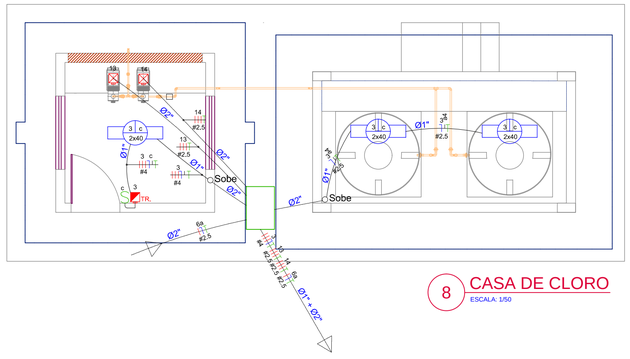
LEGENDA

S	INTERRUPTOR SIMPLES
SP	INTERRUPTOR PARALELO
S2	2 INTERRUPTORES SIMPLES
S3	3 INTERRUPTORES SIMPLES
	PONTO PARA EQUIPAMENTO
	TOMADA BAIXA H=0,30 2P+T
	TOMADA MÉDIA H=1,10 2P+T
	TOMADA ALTA H=2,30 2P+T 100W
	CAIXA DE PASSAGEM CIRCULAR DE CONCRETO
	LUMINARIA DE TETO EQUIPADA COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 32W
	LUMINARIA DE TETO EQUIPADA COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 40W COM FECHAMENTO HERMETICO
	LUMINARIA DE TETO EQUIPADA COM 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 16W
CH.	CHUVEIRO H=2,30
	CAIXA DE PASSAGEM 65X41X80 COM TAMPA 70X46CM DE FERRO
	CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 500X500X600CM - FEITA EM ALVENARIA
	LUMINARIA NO TETO EQUIPADA COM 02 LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W
	LUMINARIA NO TETO EQUIPADA COM 01 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
	RELE FOTOELÉTRICO - H=2,60
	DETECTOR DE MOVIMENTO NO TETO
TR.	CAIXA DE TOMADA TRIFÁSICA - H=1,20

7 LEGENDA
SEM ESCALA



5 CASA DOS SOPRADORES
ESCALA: 1/50



8 CASA DE CLORO
ESCALA: 1/50

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2					
1	REVISÃO CONFORME PARECER TECNICO DIESP	FEV/2016	WILLIAN	LUIZ NEGRI	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	DEZ/2015	WILLIAN	LUIZ NEGRI	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253062
CENTRO - FLORIANÓPOLIS - SC
CREA : 17887 ——— SC
www.mpb.eng.br - apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: LUIZ ANTÔNIO NEGRI
REG. CREA: CREA/SC: 13.283-0

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
DISTRIBUIÇÃO DE B.T., DETALHE DAS ELEV. E LEGENDA

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
DEZ/2015	INDICADA	

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-ELT-003=1

003