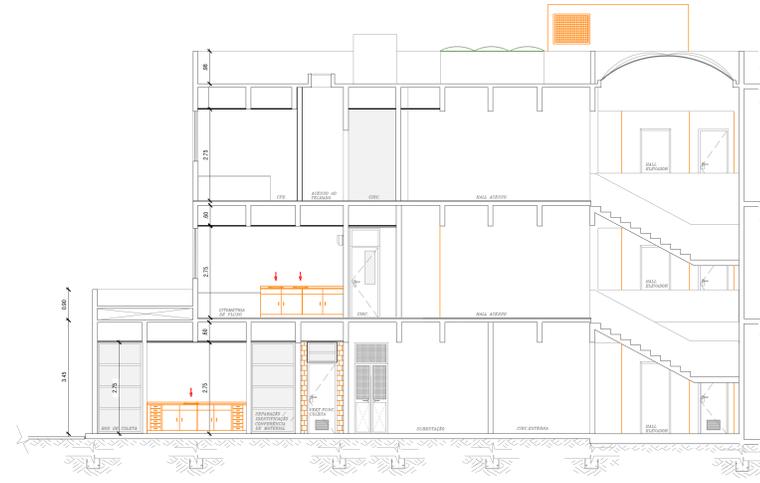


LEGENDA:

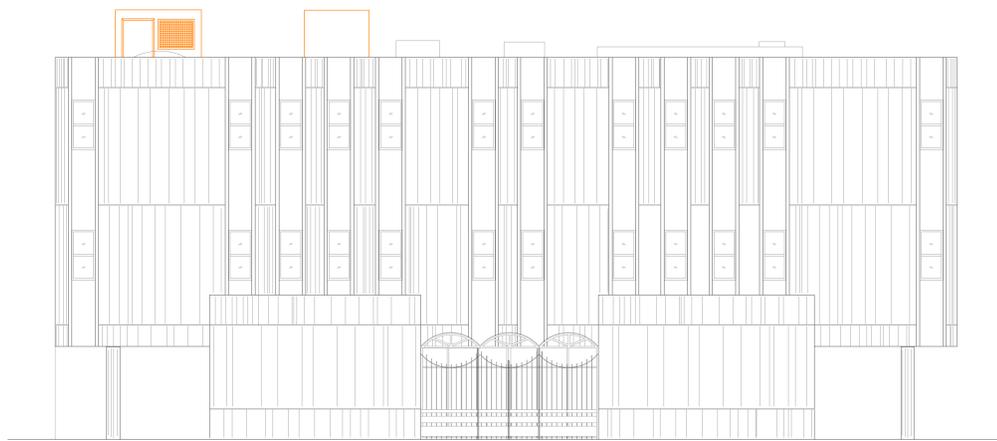
- EXISTENTE
- ALVENARIA A CONSTRUIR
- DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO
- DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (CHAPA VERDE)
- A DEMOLIR



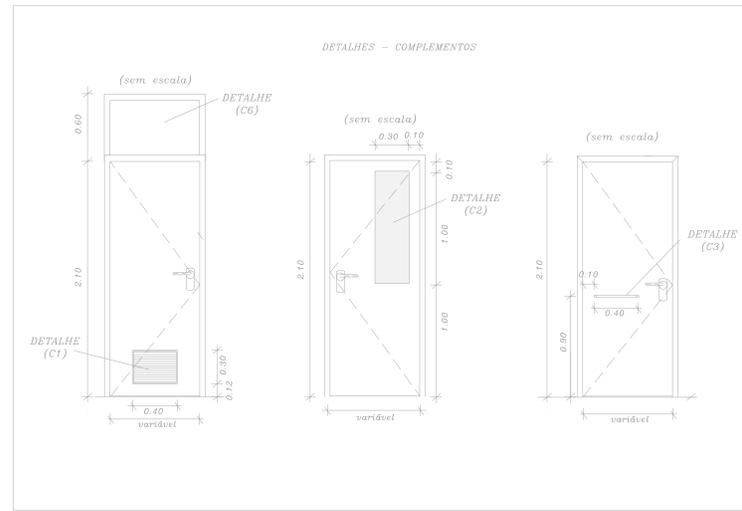
01 CORTE AA
Esc.: 1/75



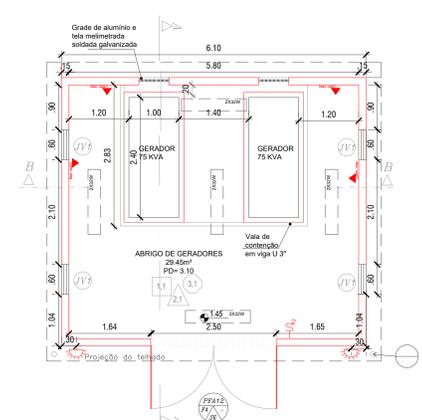
02 CORTE BB
Esc.: 1/75



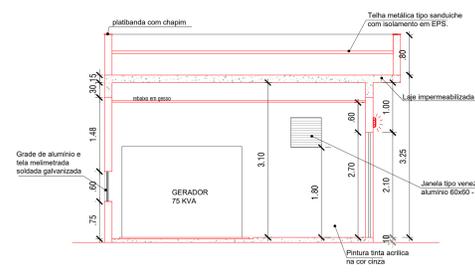
03 FACHADA
Esc.: 1/75



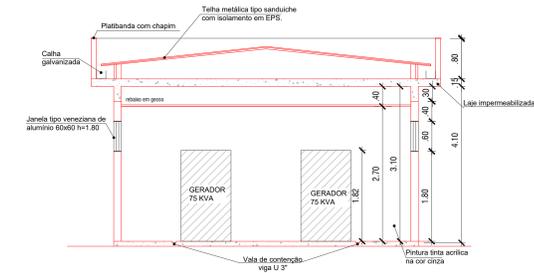
04 DETALHE DA PORTAS
Esc.: 1/75



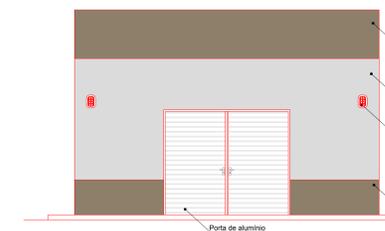
05 ABRIGO GERADOR
Esc.: 1/50



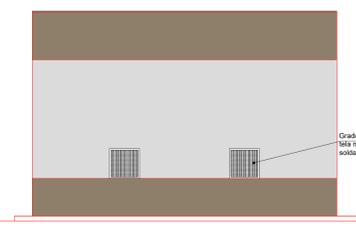
06 CORTE A/A - ABRIGO GERADOR
Esc.: 1/50



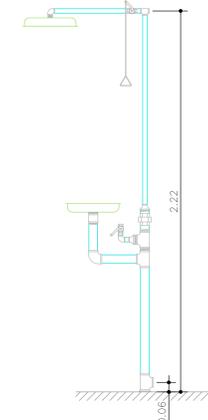
07 CORTE B/B - ABRIGO GERADOR
Esc.: 1/50



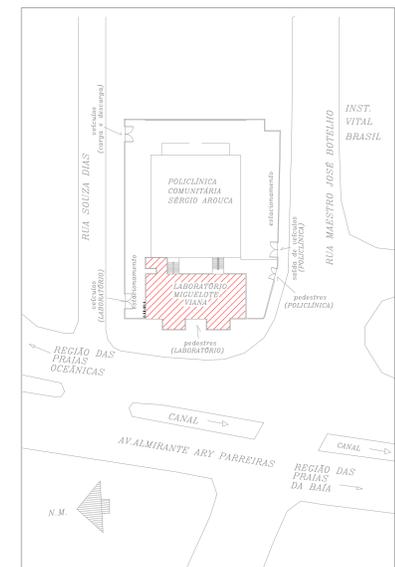
08 FACHADA FRONTAL
Esc.: 1/50



09 FACHADA FUNDOS
Esc.: 1/50



10 DETALHE CHUVEIRO C/ LAVA OLHOS
Esc.: SEM - ESC.



LOCALIZAÇÃO
ESC.: 1/50

- TELHADO**
- 1 - SUBSTITUIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM LAJE EM CONCRETO ARMADO IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA (ARMADURA POLIÉSTER-4mm) - CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E PLAQUEAMENTO COM MASTIQUE ASFÁLTICO (ELEVAR APLICAÇÃO DE MANTA EM 0,4m NAS PAREDES ADJACENTES)
 - 2 - LAJE EM CONCRETO ARMADO IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA (ARMADURA POLIÉSTER-4mm) - CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E PLAQUEAMENTO COM MASTIQUE ASFÁLTICO (ELEVAR APLICAÇÃO DE MANTA EM 0,4m NAS PAREDES ADJACENTES)

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	EMISSÃO INICIAL	VISTO
6	24/08/2023	REVISÃO NENHUMA NO PAV. 1 (TÉRREO) - INCLUSÃO DO ABRIGO DE GERADOR; SALA DE SEJADORA PARA TRAGEM; NO PAV. 2: MODIFICAÇÃO DE LAYOUT DAS SALAS ESTERILIZAÇÃO; LAVAGEM/EXPURGO FORAM PARA O 3 PAV; AS SALAS DE BIOLÓGICA MOLECULAR 1 E 2 FORAM PARA O 2 PAV; INCLUSÃO DE LEGENDAS DAS BANCADAS DE INOX MOLHADAS E SECAS		
5	02/05/2019	ALTERAÇÃO EM POSIÇÃO DA CAIXA DO ELEVADOR (PARA EVITAR CONFLITO COM RAIZES DE ÁRVORE DURANTE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES)		
4	29/05/2019	SUPRESSÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS (PNE) E REDUÇÃO DO HALL DO ELEVADOR NOS PAV. 1-2-3 E REDUÇÃO DA CASA DE MÁQUINA DO ELEVADOR O PAV. TÉCNICO (POR SOLICITAÇÃO DA DIREÇÃO DA UNIDADE)		
3	20/02/2019	REVISÃO POR SOLICITAÇÃO DA DIREÇÃO DA UNIDADE (ALTERAÇÕES DIVERSAS EM TODOS OS PAVIMENTOS)		
2	13/04/2017	REVISÃO NA PLANTA DE TELHADO, CORTES E FACHADA		
1	02/01/2017	INCLUSÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE INTERVENÇÕES NO RESERVATÓRIO SUPERIOR		
0	27/07/2016	EMISSÃO INICIAL		

FRANQUIA Nº:
LMV-3 R6

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBJETO:
REFORMA GERAL DO LABORATÓRIO MICELOTE VIANA
PRAÇA VITAL BRASIL, S/N - SANTA ROSA - NITERÓI - RJ

PROJETO BÁSICO - CORTES / FACHADA / TELHADO / ÁREA TÉCNICA

DESENVOLVIDO POR	COORDENAÇÃO	ESCALA
LUIZ C.S.MOURA ENG. CIVIL - CRE Nº 88-1-02818-6	HENRIETTE G. TUBES ARQUITETA - CAU Nº A-11466-9	indicação VISTO: ACO/23

NOTAS GERAIS

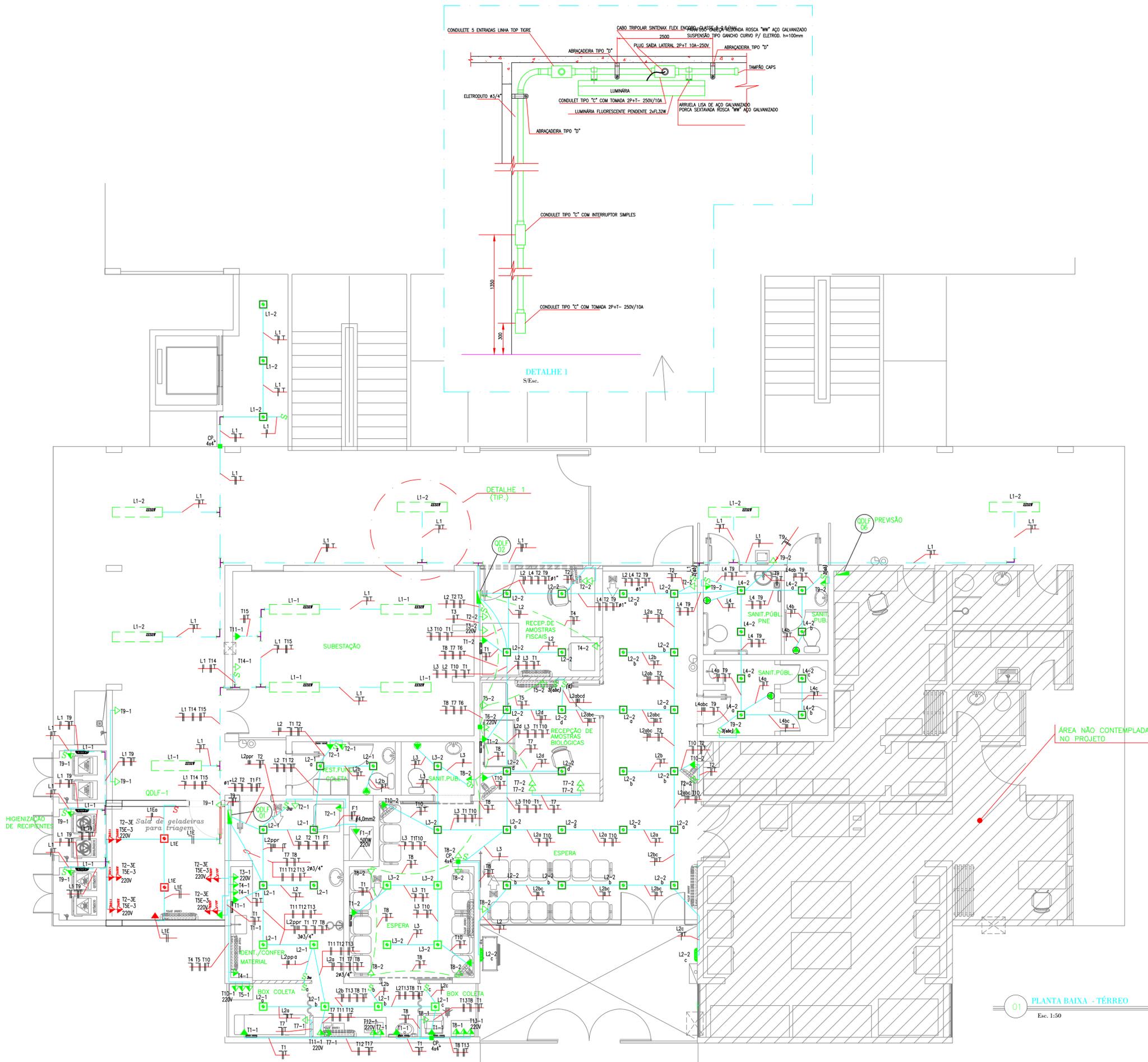
- PARA BITOLAS DE FIAÇÃO E INDICAÇÃO DE CIRCUITOS COM DRs, VER QUADROS DE CARGAS DES. ELETR. 09/11 E 10/11
 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS SOBRE O REBAIXO, E EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO DO TIPO FLEXIVEL REFORÇADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15.465, REFERÊNCIA "TIGREFLEX REFORÇADO" OU SEMELHANTE. QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE, SERÃO DA LINHA CONDULETE TOP REFERÊNCIA "TIGRE" OU SEMELHANTE, E SUAS DERIVAÇÕES ATRAVÉS DE CONDULETES 5 ENTRADAS LINHA "TOP". QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
 - TODOS OS FIOS E CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA, DE PVC, CLASSE 750V, 70°C, REF. AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO DEVEDO ATENDER AS NORMAS NBR's 6.148, 6.880 E 13.248 DA ABNT (SEM PROPAGAÇÃO DE GASES TÓXICOS), E OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:
- FASES - PRETA,
NEUTRO - AZUL CLARO,
TERRA - VERDE.
- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS, SERÃO CLASSE 0,6/1kV
- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ATERRADA.
 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO INDIVIDUALIZADOS COM "N" E "T" ORIGINADOS DE SEUS RESPECTIVOS ODs.
 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
 - OS PAINÉIS A INSTALAR, DEVERÃO SER PROVIDOS DE FECHADURA TIPO YALE.
 - A BARRA DE NEUTRO (N) SERÁ INSTALADA SOBRE ISOLADORES, E A BARRA DE TERRA (PE) SERÁ FIXADA À PRÓPRIA CHAPA METÁLICA DO QUADRO.
 - INTERNAMENTE O PAINEL DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM ESPELHO DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS. NESTE ESPELHO SERÃO FIXADAS AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.
 - O PAINEL DEVERÁ SER PRÓPIO PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR

SIMBOLOGIA
INSTALAÇÕES

	PONTO DE FORÇA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) CONDENSADOR (UNIDADE EXTERNA).
	PONTO DE ENERGIA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) EVAPORADOR (UNIDADE INTERNA) - (A SER INTERLIGADO COM RESPECTIVO CONDENSADOR)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - BAIXO (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - MÉDIO (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - ALTO (h=2,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO DE TOMADA 2P+T - NO TETO (PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO) 18W
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (1 SEÇÃO) (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (TIPO THREE WAY) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (2 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (3 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL SOBRE O REBAIXO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA
	ELETRODUTO PVC APARENTE LINHA CONDULETE TOP OU SEMELHANTE
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL PELO PISO
	CONDUTOR DE NEUTRO, FASE E TERRA NO INTERIOR DO ELETRODUTO.
	ELTROCALHA PERFORADA 200 x 100mm
	ELTROCALHA LISA COM TAMPA 100 x 100mm
	CONDULETE 5 ENTRADAS LINHA TOP TIGRE OU SEMELHANTE
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LUMA ILUMINAÇÃO-L-1022AL p/ 2 LÂMPADAS FL. COMP. 26W (OU SIMILAR)
	LUMINÁRIA DE RECEPTORA
	LUMINÁRIA TIPO "TARTARUGA"
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE-SOBREPOR-2X32W-REFLETOR INTERNO METALIZADO DIFUSOR EM PVC ALETADO BRANCO
	LUMINÁRIA TIPO "ARANDELA"

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO
2	18/08/2019	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
1	27/12/2018	REVISÃO GERAL E INCLUSÃO DE DETALHES	
0	21/12/2018	EMISSION INICIAL	

PRANCHA N°:		EL
FUNDACÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI		01/11
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
OBRA:		
LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA		
PRAÇA VITAL BRASIL, SN° - SANTA ROSA - NITERÓI - RJ		
DESENHO		
INSTALAÇÕES ELETRICAS - PAV. TÉRREO		
DESENVOLVIDO POR:	COORDENAÇÃO	ESCALA:
ANTONIO PAULO CORDEIRO DE LIMA		indicado
ENG° ELETRICISTA		VISTO:
CREA RJ - 55.609-D		



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Ese. 1:50

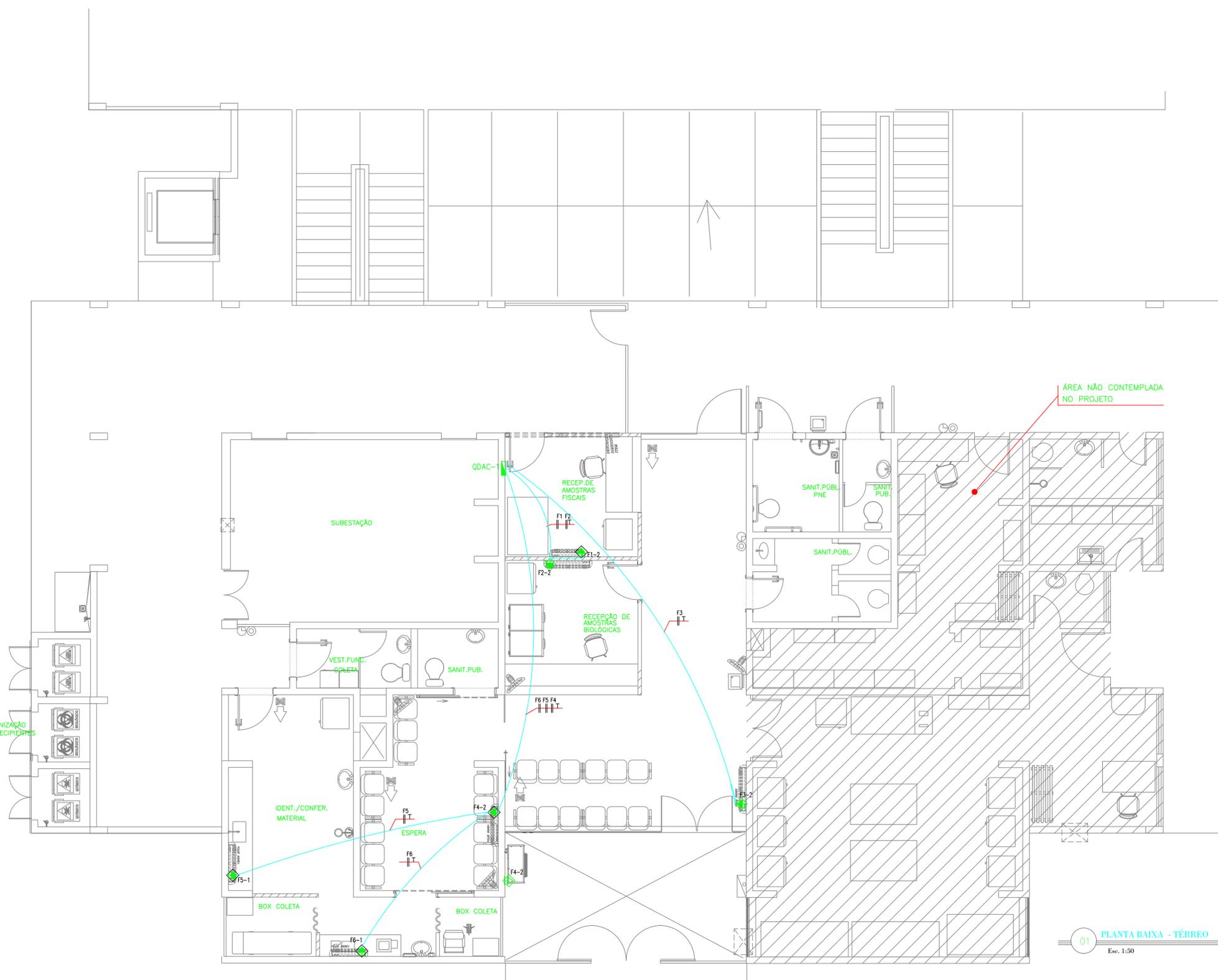
COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,30
3	7	0,40
4	7	0,50
5	7	0,60
6	7	0,70
7	7	0,80
8	7	0,90
9	7	1,00
10	7	1,10
11	7	1,20
12	7	1,30
13	7	1,40
14	7	1,50
15	7	1,60
16	7	1,70
17	7	1,80
18	7	1,90
19	7	2,00
20	7	2,10

NOTAS GERAIS

- 1- PARA BITOLAS DE FIAÇÃO E INDICAÇÃO DE CIRCUITOS COM DRs, VER QUADROS DE CARGAS DES. ELETR. 09/11 E 10/11
- 2- OS ELETRODUTOS INSTALADOS SOBRE O REBAIXO, E EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL REFORÇADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15.465, REFERÊNCIA "TIGREFLEX REFORÇADO" OU SEMELHANTE. QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- 3- OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE, SERÃO DA LINHA CONDULETE TOP REFERÊNCIA "TIGRE" OU SEMELHANTE, E SUAS DERIVAÇÕES ATRAVÉS DE CONDULETES 5 ENTRADAS LINHA "TOP". QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- 4- TODOS OS FIOS E CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA, DE PVC, CLASSE 750V, 70°C, REF. AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO DEVENDO ATENDER AS NORMAS NBR's 6.148, 6.880 E 13.248 DA ABNT (SEM PROPAGAÇÃO DE GASES TÓXICOS), E OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:
 FASES - PRETA,
 NEUTRO - AZUL CLARO,
 TERRA - VERDE.
 OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS, SERÃO CLASSE 0,6/1kV
- 5- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ATERRADA.
- 6- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO INDIVIDUALIZADOS COM "N" E "T" ORIGINADOS DE SEUS RESPECTIVOS QDs.
- 7- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- 8- OS PAINÉIS A INSTALAR, DEVERÃO SER PROVIDOS DE FECHADURA TIPO YALE.
- 9- A BARRA DE NEUTRO (N) SERÁ INSTALADA SOBRE ISOLADORES, E A BARRA DE TERRA (PE) SERÁ FIXADA À PRÓPRIA CHAPA METÁLICA DO QUADRO.
- 10- INTERNAMENTE O PAINEL DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM ESPELHO DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS. NESTE ESPELHO SERÃO FIXADAS AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.
- 11- O PAINEL DEVERÁ SER PRÓPIO PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR

SIMBOLOGIA
INSTALAÇÕES

	PONTO DE FORÇA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) CONDENSADOR (UNIDADE EXTERNA)
	PONTO DE ENERGIA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) EVAPORADOR (UNIDADE INTERNA) - (A SER INTERLIGADO COM RESPECTIVO CONDENSADOR)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - BAIXO (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - MÉDIO (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - ALTO (h=2,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO DE TOMADA 2P+T - NO TETO (PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO) 18W
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (1 SEÇÃO) (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (TIPO THREE WAY) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (2 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (3 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL SOBRE O REBAIXO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA
	ELETRODUTO PVC APARENTE LINHA CONDULETE TOP OU SEMELHANTE
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PELO PISO
	CONDUTOR DE NEUTRO, FASE E TERRA NO INTERIOR DO ELETRODUTO.
	ELTROCALHA PERFORADA 200 x 100mm
	ELTROCALHA LISA COM TAMPA 100 x 100mm
	CONDULETE 5 ENTRADAS LINHA TOP TIGRE OU SEMELHANTE
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LUMA ILUMINAÇÃO-L-1022AL p/ 2 LÂMPADAS FL. COMP. 26W (OU SIMILAR)
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA TIPO "TARTARUGA"
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE-SOBREPOR-2X32W-REFLETOR INTERNO METALIZADO-DIFUSOR EM PVC ALETADO BRANCO
	LUMINÁRIA TIPO "ARANDELA"



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1:50

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
11	7	1,10
12	7	1,20
13	7	1,30
14	7	1,40
15	7	1,50
16	7	1,60
17	7	1,70
18	7	1,80
19	7	1,90
20	7	2,00

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO
2	18/08/2019	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
1	27/12/2018	REVISÃO GERAL E INCLUSÃO DE DETALHES	
0	21/12/2018	EMIÇÃO INICIAL	

PRANCHA N°:
EL 02/11

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

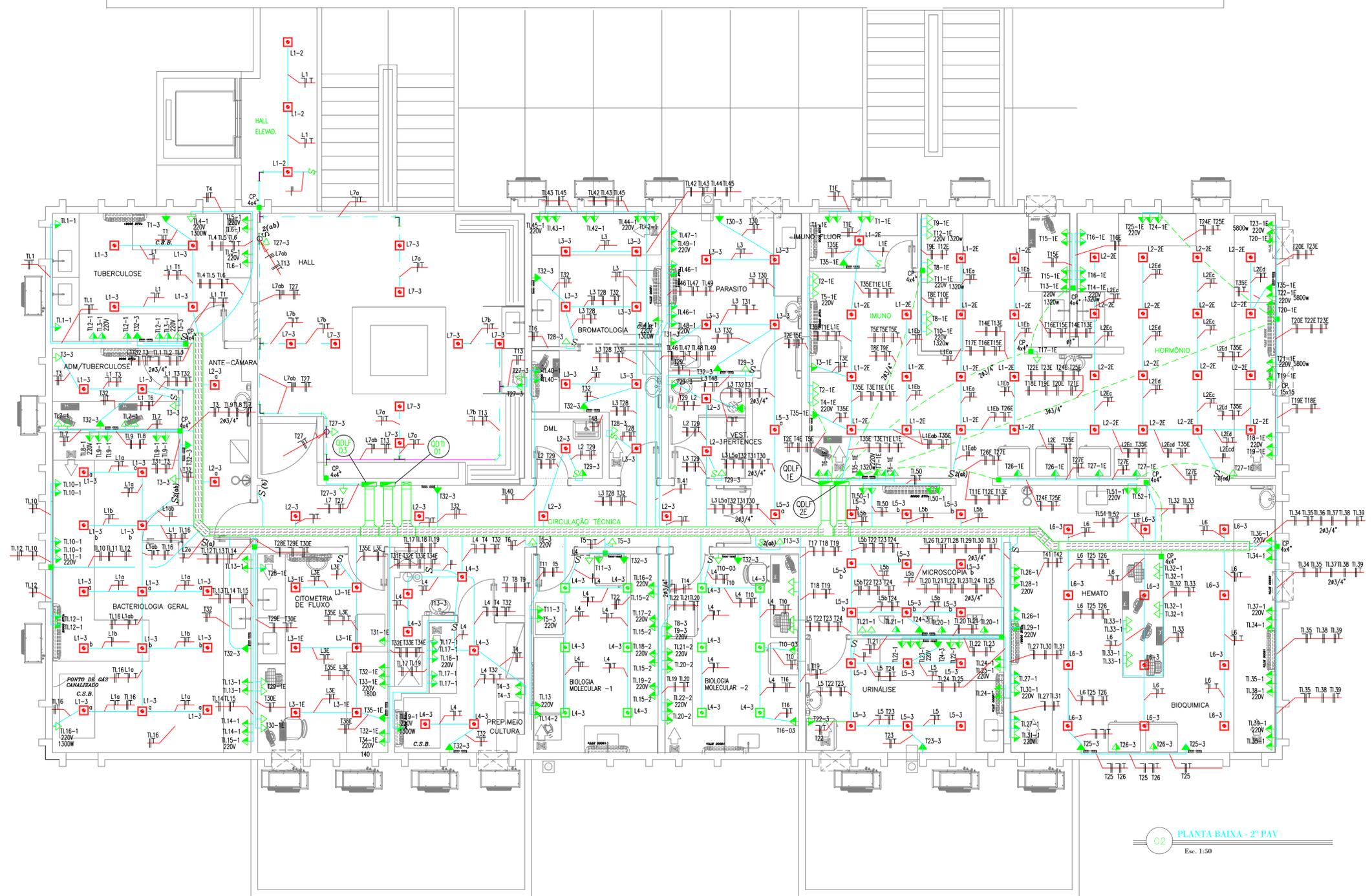
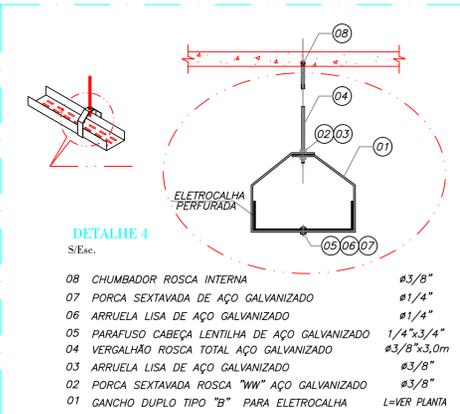
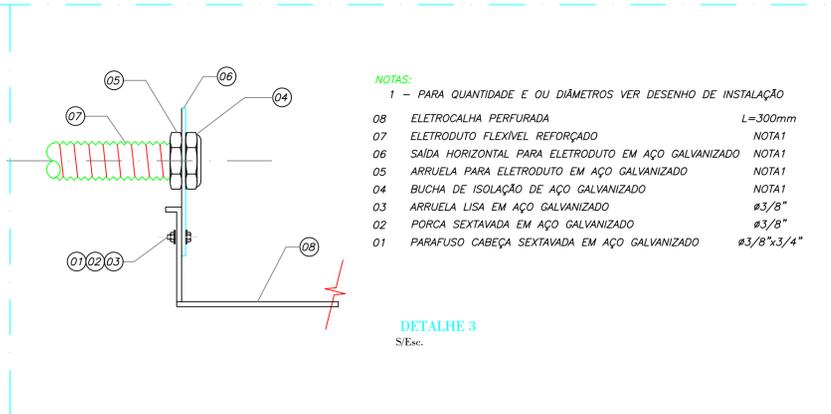
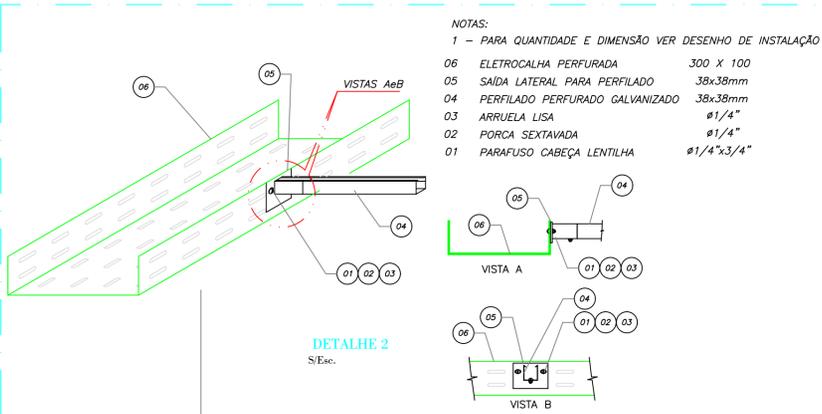
OBRA:
LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA
PRAÇA VITAL BRASIL, SN - SANTA ROSA - NITERÓI - RJ

DESENHO:
INSTALAÇÕES ELETRICAS AR CONDICIONADO - PAV. TÉRREO

DESENVOLVIDO POR: ANTONIO PAULO CORDEIRO DE LIMA ENGº ELETRICISTA CREA RJ - 55.609-D	COORDENAÇÃO	ESCALA: indicada
		VISTO:

NOTAS GERAIS

- 1- PARA BITOLAS DE FIAÇÃO E INDICAÇÃO DE CIRCUITOS COM DRs, VER QUADROS DE CARGAS DES. ELET. 09/11 E 10/11
- 2- OS ELETRODUTOS INSTALADOS SOBRE O REBAIXO, E EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL REFORÇADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15.465, REFERÊNCIA "TIGRE FLEX REFORÇADO" OU SEMELHANTE. QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- 3- OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE, SERÃO DA LINHA CONDULETE TOP REFERÊNCIA "TIGRE" OU SEMELHANTE, E SUAS DERIVAÇÕES ATRAVÉS DE CONDULETES 5 ENTRADAS LINHA "TOP". QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- 4- TODOS OS FIOS E CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA, DE PVC, CLASSE 750V, 70°C, REF. AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO DEVEDO ATENDER AS NORMAS NBR's 6.148, 6.880 E 13.248 DA ABNT (SEM PROPAGAÇÃO DE GASES TÓXICOS), E OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:
 FASES - PRETA,
 NEUTRO - AZUL CLARO,
 TERRA - VERDE.
 OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS, SERÃO CLASSE 0,6/1kV
 5- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ATERRADA.
 6- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO INDIVIDUALIZADOS COM "N" E "T" ORIGINADOS DE SEUS RESPECTIVOS Ods.
 7- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
 8- OS PAINÉIS A INSTALAR, DEVERÃO SER PROVIDOS DE FECHADURA TIPO YALE.
 9- A BARRA DE NEUTRO (N) SERÁ INSTALADA SOBRE ISOLADORES, E A BARRA DE TERRA (PE) SERÁ FIXADA À PRÓPRIA CHAPA METÁLICA DO QUADRO.
 10- INTERNAMENTE O PAINEL DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM ESPELHO DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS. NESTE ESPELHO SERÃO FIXADAS AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.
 11- O PAINEL DEVERÁ SER PRÓPIO PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR



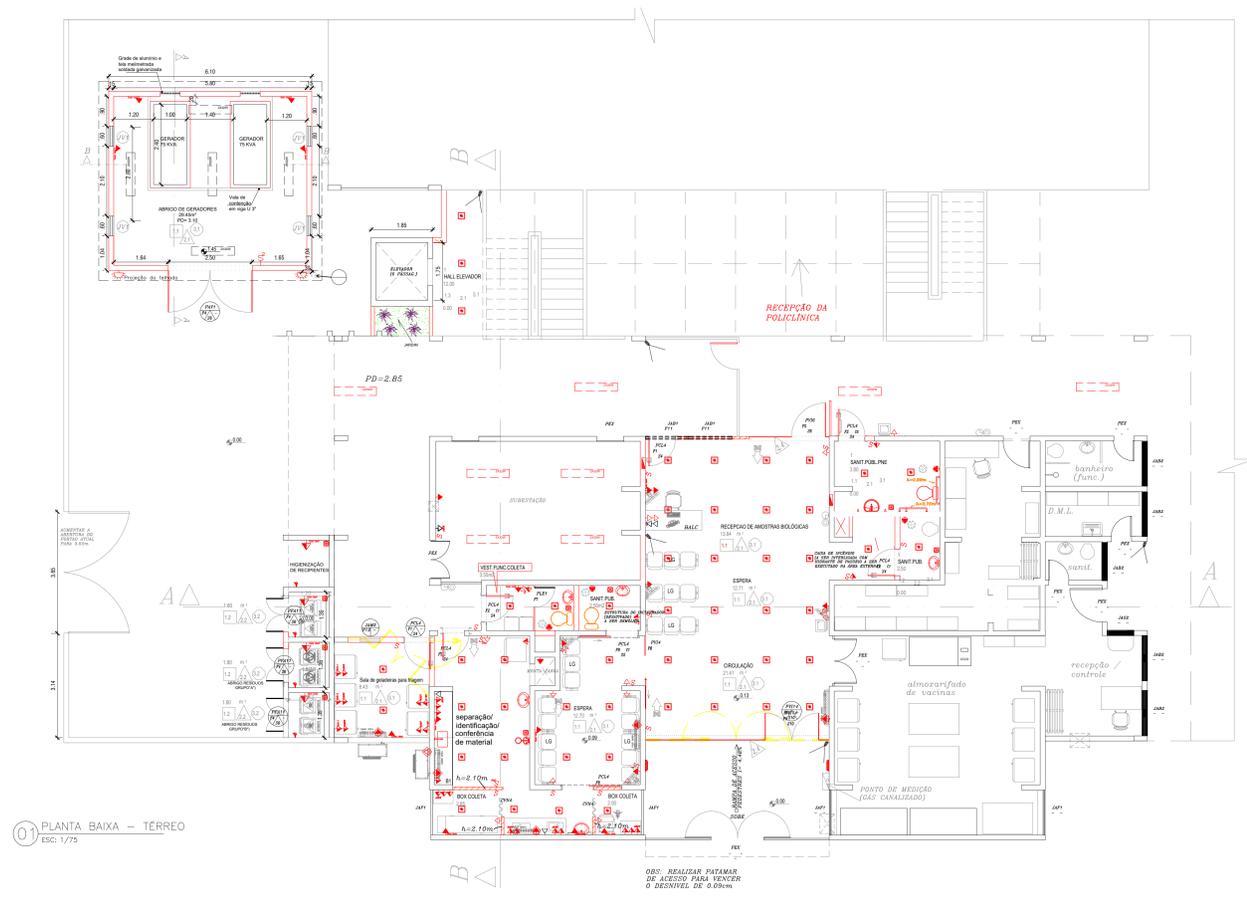
02 PLANTA BAIXA - 2º PAV
 Esc. 1:50

SIMBOLOGIA INSTALAÇÕES

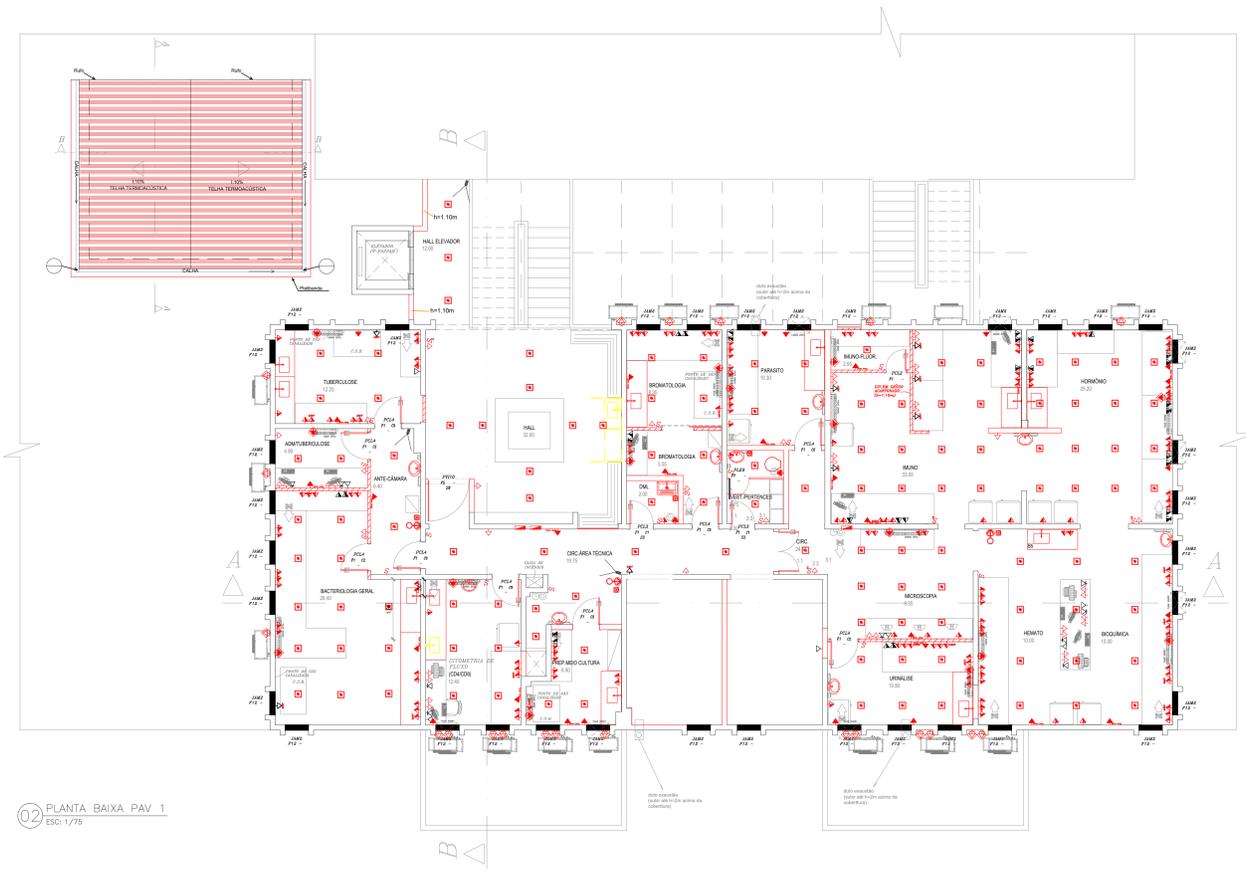
	PONTO DE FORÇA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) CONDENSADOR (UNIDADE EXTERNA)
	PONTO DE ENERGIA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) EVAPORADOR (UNIDADE INTERNA) - (A SER INTERLIGADO COM RESPECTIVO CONDENSADOR)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - BAIXO (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - MÉDIO (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - ALTO (h=2,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO DE TOMADA 2P+T - NO TETO (PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (1 SEÇÃO) (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (TIPO THREE WAY) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (2 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (3 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL SOBRE O REBAIXO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA
	ELETRODUTO PVC APARENTE LINHA CONDULETE TOP OU SEMELHANTE
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PELO PISO
	CONDUTOR DE NEUTRO, FASE E TERRA NO INTERIOR DO ELETRODUTO.
	ELTROCALHA PERFORADA 200 x 100mm
	ELTROCALHA LISA COM TAMPA 100 x 100mm
	CONDULETE 5 ENTRADAS LINHA TOP TIGRE OU SEMELHANTE
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LUMA ILUMINAÇÃO-L-1022AL p/ 2 LÂMPADAS FL COMP. 26W (OU SIMILAR)
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA TIPO "TARTARUGA"
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE-SOBREPOR-2X32W-REFLETOR INTERNO METALIZADO DIFUSOR EM PVC ALETADO BRANCO
	LUMINÁRIA TIPO "ARANDELA"

2	18/08/2019	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
1	27/12/2018	REVISÃO GERAL E INCLUSÃO DE DETALHES	
0	21/12/2018	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO
			PRANCHA N°: EL 03/11
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
OBRA: LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA PRAÇA VITAL BRASIL, SN° - SANTA ROSA - NITERÓI - RJ			
DESENHO INSTALAÇÕES ELETRICAS - 2º PAV.			
DESENVOLVIDO POR: ANTONIO PAULO CORDEIRO DE LIMA ENG° ELETRICISTA CREA RJ - 55.609-D		COORDENAÇÃO	ESCALA: indicado VISTO:

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
11	7	1,10
12	7	1,20
13	7	1,30
14	7	1,40
15	7	1,50
16	7	1,60
17	7	1,70
18	7	1,80
19	7	1,90
20	7	2,00



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESQ: 1/75



02 PLANTA BAIXA PAV. 1
ESQ: 1/75

SIMBOLOGIA INSTALAÇÕES	
	PONTO DE FORÇA AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) CONDENSADOR (UNIDADE EXTERNA)
	PONTO DE ENERGIA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) EVAPORADOR (UNIDADE INTERNA) (A SER INTERLIGADO COM RESPECTIVO CONDENSADOR)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - BAIXO (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - BAIXO - DUPLA (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO) - CX 4x3"
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - MÉDIO (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - ALTO (h=2,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO DE TOMADA 2P+T - NO TETO (PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO)
	PONTO DE TOMADA NO PISO
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (1 SEÇÃO) (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (100% THREE WAY) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (2 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (3 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (VENTILADOR PAREDE) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LUMA ILUMINAÇÃO-L-1022AL R/ 2 LÂMPADAS FL. COMP. 20W (OU SIMILAR)
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA TIPO "TARTARUGA"
	LUMINÁRIA LED-SOBREPOR-2X18W-REFLETOR INTERNO METALIZADO DIFUSOR EM PVC ALUMINADO BRANCO
	LUMINÁRIA TIPO "ARANDELA"
	PONTO EMBUTIDO DE LÓGICA RJ-45 CX 4x2 (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	CÂMERA - CCTV (CX 4x3) PAREDE (h=2,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO) OU TETO
	PONTO EMBUTIDO DE TELEFONE (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE LÓGICA RJ-45 (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE LÓGICA RJ-45 CX 4x2 (h=1,80m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO - TV (CX 4x2) (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)

- NOTAS:
- PLANTA BAIXA - ver FRANCHAS LMV-1/LMVC-2
 - LAYOUT - ver FRANCHAS LMV-3/LMV-4
 - CORTES, FACHADA E TELHADO - ver FRANCHAS LMV-5
 - PONTOS DE INSTALAÇÕES - PAV-3/PAV.TÉCNICO - ver FRANCHAS LMV-7
 - ⊙ UNIDADE EXTINTORA P.FIODO-CLASSE A
 - ⊙ UNIDADE EXTINTORA P.FIODO-CLASSE B-C

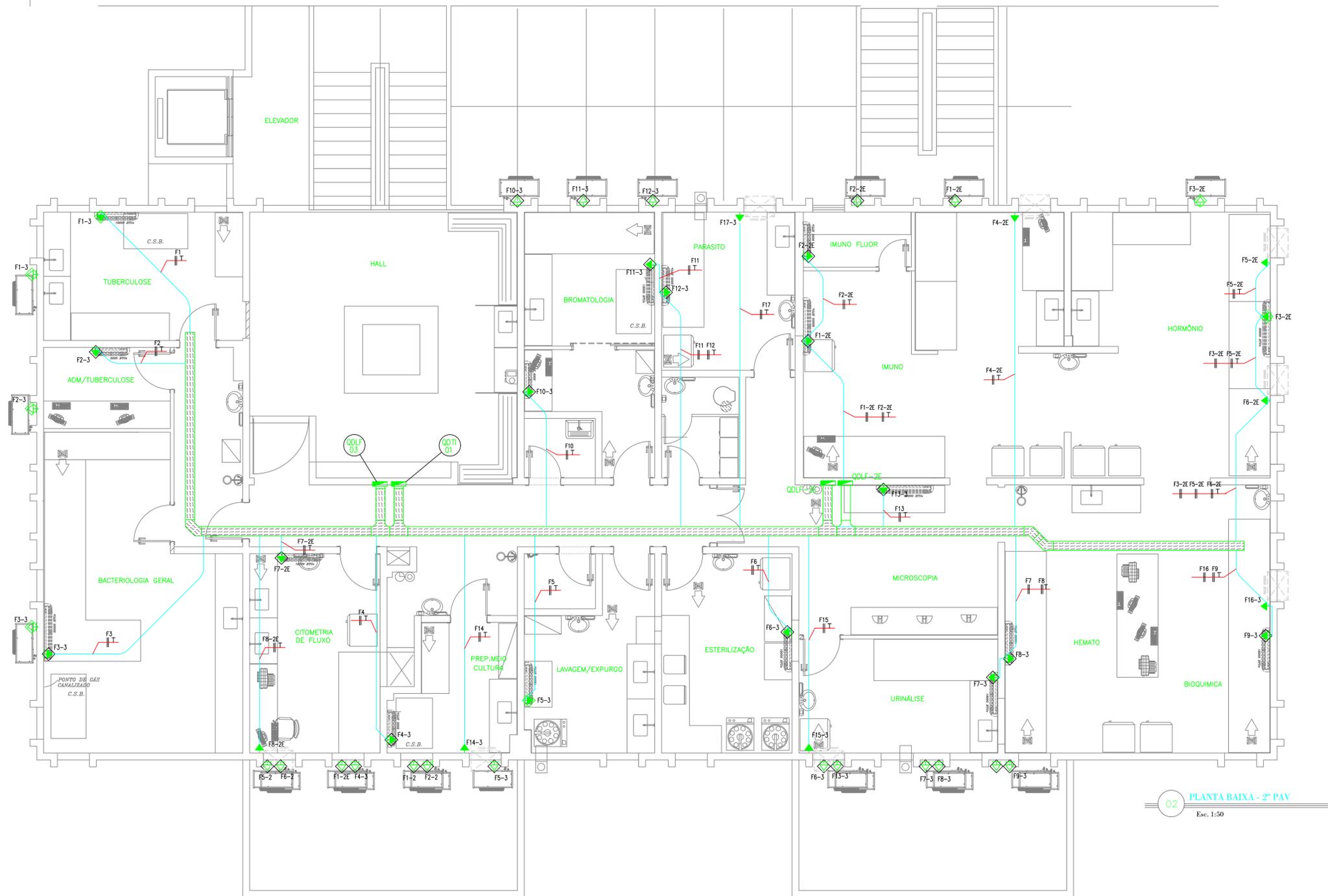
5	24/08/2023	REVISÃO NEA: NO PAV. 1 (TÉRREO) - INCLUSÃO DO ABRIGO DE GERADOR; SALA DE GELADIA PARA TRACEM; NO PAV. 2: MODIFICAÇÃO DE LAYOUT DAS SALAS ESTERILIZAÇÃO; LAVAGEM/EXPURGO FORAM PARA O 3 PAV; AS SALAS DE BIOLÓGICA MOLECULAR 1 E 2 FORAM PARA O 2 PAV; INCLUSÃO DE LEGENDAS DAS BANCADAS DE INOX MOLHADAS E SECAS	
4	02/05/2019	ALTERAÇÃO EM POSIÇÃO DA CAIXA DO ELEVADOR (PARA EVITAR CONFLITO COM RAÍZES DE ÁRVORE DURANTE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES)	
3	29/04/2019	INDICAÇÃO DE DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (h=1,1m) NO AMBIENTE "HORMÔNIO" - ONDE SERÃO INSTALADOS OS PISOS DE TOMADAS E DADOS SOB BANCADA	
2	29/03/2019	SUPRESSÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS (PNE) E REDUÇÃO DA CASA DE MÁG. ELEVADOR O PAV.TÉCNICO (POR SOLICITAÇÃO DA DIREÇÃO DA UNIDADE)	
1	20/02/2019	REVISÃO: POR SOLICITAÇÃO DA DIREÇÃO DA UNIDADE PAV-1-INCLUSÃO DE 03 PONTOS DE VENTILADOR DE PAREDE NAS ESPERAS E INCLUSÃO DE 03 PONTOS DE TOMADA (ABRIGO GERADOR) / INCLUSÃO DE EXAUSTOR NA SUBESTAÇÃO PAV-2-INCLUSÃO DE PTO TOMADA 220V NA CIRCULAÇÃO; DIVERSAS ALTERAÇÕES NAS INSTALAÇÕES DO AMBIENTE LAVAGEM/EXPURGO E NA ESTERILIZAÇÃO (NOVA DISPOSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM FUNÇÃO DO NOVO LAYOUT SOLICITADO PELA DIREÇÃO DA UNIDADE) - INCLUSÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DE PAREDE (DIVERSOS AMBIENTES) CONFIGURANDO "BACKUP" AOS SPLITS PREVISITOS; MODIFICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA EVAPORADORA SPLIT NO AMBIENTE "CITOMETRIA DE FLUXO"; - ACRESCIMO DE UM PONTO DE TOMADA 220V NA BANCADA DE EQUIP. DA URINAISE; -MODIFICAÇÃO GERAL NOS AMBIENTES DE HEMATO E BIOQUÍMICA QUE SE TRANSFORMARAM EM UM SO AMBIENTE COM DIVERSAS REVISÕES NAS INSTALAÇÕES -INSCRIÇÃO DOS AMBIENTES "TUMOR" E "HORMÔNIOS" COM ALTERAÇÕES NAS INSTALAÇÕES (INCLUSÃO DE PONTOS DE TOMADAS E EQUIPAMENTOS)	
0	27/07/2016	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO
			FRANCHA Nº: LMV-4 R5
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
OBJETO: REFORMA GERAL DO LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA PRAÇA VITAL BRASIL, SN - SANTA ROSA - NITERÓI - RJ			
DESENHO: PONTOS DE INSTALAÇÕES-TÉRREO E 1º PAV			
DESENVOLVIDO POR: LUIZ C.S.MOURA ENG. CIVIL-CREA Nº88-1-02818-6	COORDENAÇÃO: HENRIETTE G. TUBBS ARQUITETA-CAU Nº A-11466-9	ESCALA: indicado VISTO: ACO/23	FORMATO A11590x841

NOTAS GERAIS

- 1- PARA BITOLAS DE FIAÇÃO E INDICAÇÃO DE CIRCUITOS COM DRs, VER QUADROS DE CARGAS DES. ELETR. 09/11 E 10/11
- 2- OS ELETRODUTOS INSTALADOS SOBRE O REBAIXO, E EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO DO TIPO FLEXIVEL REFORÇADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15.465, REFERÊNCIA "TIGREFLEX REFORÇADO" OU SEMELHANTE. QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- 3- OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE, SERÃO DA LINHA CONDULETE TOP REFERENCIA "TIGRE" OU SEMELHANTE, E SUAS DERIVAÇÕES ATRAVÉS DE CONDULETES 5 ENTRADAS LINHA "TOP". QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- 4- TODOS OS FIOS E CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA, DE PVC, CLASSE 750V, 70°C, REF. AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO DEVENDO ATENDER AS NORMAS NBR's 6.148, 6.880 E 13.248 DA ABNT (SEM PROPAGAÇÃO DE GASES TÓXICOS), E OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:
 FASES - PRETA,
 NEUTRO - AZUL CLARO,
 TERRA - VERDE.
 OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS, SERÃO CLASSE 0,6/1kV
- 5- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ATRERRADA.
- 6- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO INDIVIDUALIZADOS COM "N" E "T" ORIGINADOS DE SEUS RESPECTIVOS QDs.
- 7- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- 8- OS PAINÉIS A INSTALAR, DEVERÃO SER PROVIDOS DE FECHADURA TIPO YALE.
- 9- A BARRA DE NEUTRO (N) SERÁ INSTALADA SOBRE ISOLADORES, E A BARRA DE TERRA (PE) SERÁ FIXADA À PRÓPRIA CHAPA METÁLICA DO QUADRO.
- 10- INTERNAMENTE O PAINEL DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM ESPELHO DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS. NESTE ESPELHO SERÃO FIXADAS AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.
- 11- O PAINEL DEVERÁ SER PRÓPIO PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR

SIMBOLOGIA INSTALAÇÕES

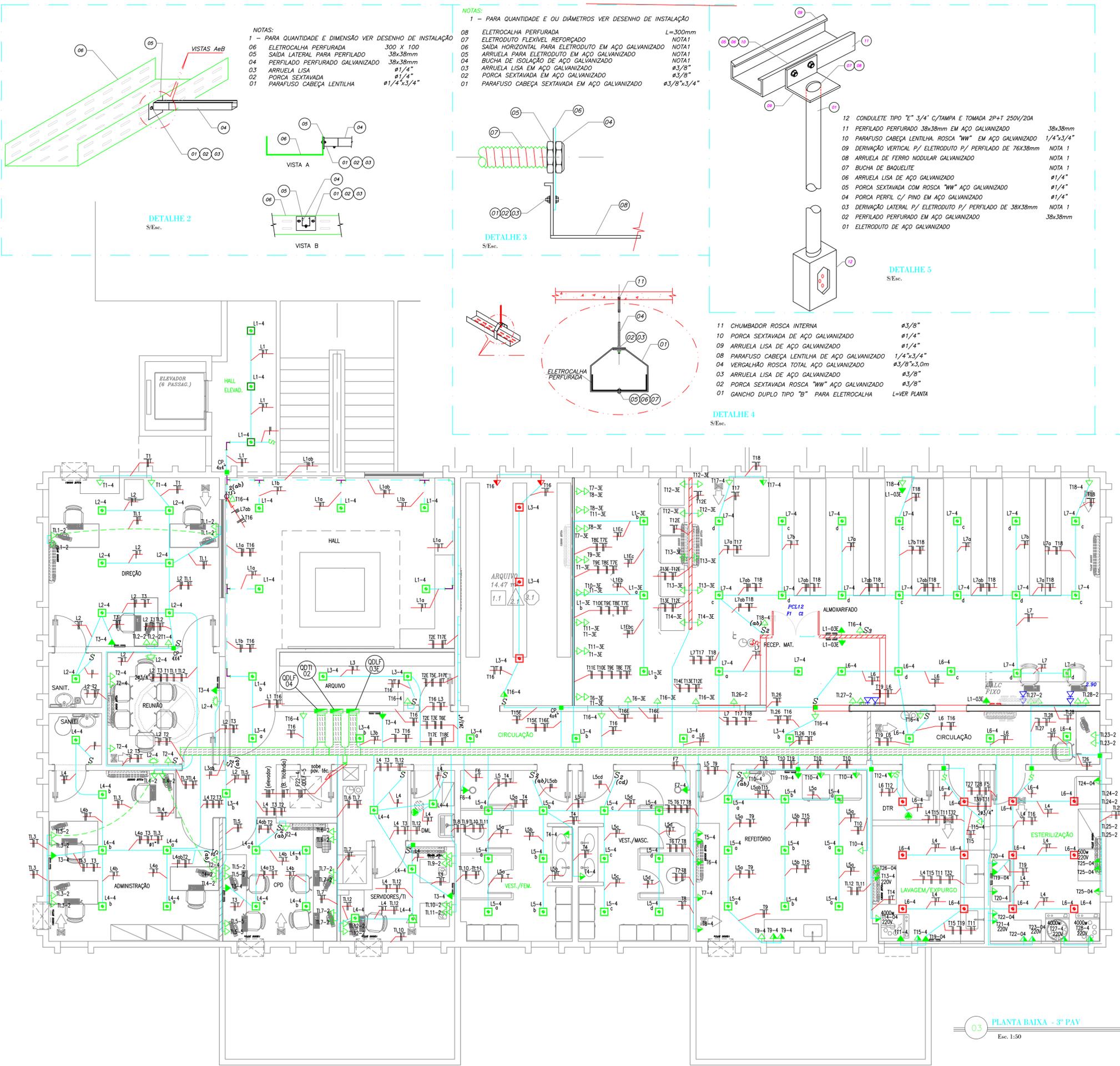
	PONTO DE FORÇA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) CONDENSADOR (UNIDADE EXTERNA)
	PONTO DE ENERGIA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) EVAPORADOR (UNIDADE INTERNA) - (A SER INTERLIGADO COM RESPECTIVO CONDENSADOR)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - BAIXO (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - MÉDIO (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - ALTO (h=2,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO DE TOMADA 2P+T - NO TETO (PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (1 SEÇÃO) (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (tipo THREE WAY) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (2 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (3 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL SOBRE O REBAIXO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA
	ELETRODUTO PVC APARENTE LINHA CONDULETE TOP OU SEMELHANTE
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL PELO PISO
	CONDUTOR DE NEUTRO, FASE E TERRA NO INTERIOR DO ELETRODUTO.
	ELTROCALHA PERFORADA 200 x 100mm
	ELTROCALHA LISA COM TAMPA 100 x 100mm
	CONDULETE 5 ENTRADAS LINHA TOP TIGRE OU SEMELHANTE
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LUMA ILUMINAÇÃO-L-1022AL p/ 2 LÂMPADAS FL. COMP. 26W (OU SIMILAR)
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA TIPO "TARTARUGA"
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE-SOBREPOR-2X32W-REFLETOR INTERNO METALIZADO DIFUSOR EM PVC ALETADO BRANCO
	LUMINÁRIA TIPO "ARANDELA"



02 PLANTA BAIXA - 2º PAV
Esc. 1:50

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
11	7	1,10
12	7	1,20
13	7	1,30
14	7	1,40
15	7	1,50
16	7	1,60
17	7	1,70

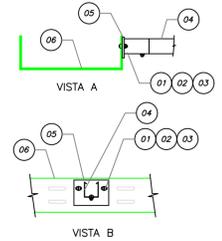
2	18/08/2019	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
1	27/12/2018	REVISÃO GERAL E INCLUSÃO DE DETALHES	
0	21/12/2018	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			PRANCHA N°: EL 04/11
OBRA: LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA PRAÇA VITAL BRASIL, SN° - SANTA ROSA - NITERÓI - RJ			
DESENHO: INSTALAÇÕES ELETRICAS AR CONDICIONADO - 2º PAV.			
DESENVOLVIDO POR: ANTONIO PAULO CORDEIRO DE LIMA ENG° ELETRICISTA CREA RJ - 55.609-D		COORDENAÇÃO	ESCALA: indicado VISTO:



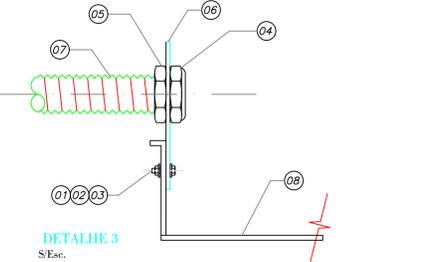
- NOTAS:**
 1 - PARA QUANTIDADE E DIMENSÃO VER DESENHO DE INSTALAÇÃO
- | | | |
|----|---------------------------------|------------|
| 06 | ELETROCALHA PERFORADA | 300 X 100 |
| 05 | SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO | 38x38mm |
| 04 | PERFILADO PERFORADO GALVANIZADO | 38x38mm |
| 03 | ARRUELA LISA | #1/4" |
| 02 | PORÇA SEXTAVADA | #1/4" |
| 01 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA | #1/4"x3/4" |

- NOTAS:**
 1 - PARA QUANTIDADE E OU DIÂMETROS VER DESENHO DE INSTALAÇÃO
- | | | |
|----|---|------------|
| 08 | ELETROCALHA PERFORADA | L=300mm |
| 07 | ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO | NOTA 1 |
| 06 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO | NOTA 1 |
| 05 | ARRUELA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO | NOTA 1 |
| 04 | BUCHA DE ISOLAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO | NOTA 1 |
| 03 | ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO | #3/8" |
| 02 | PORÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO | #3/8" |
| 01 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO | #3/8"x3/4" |

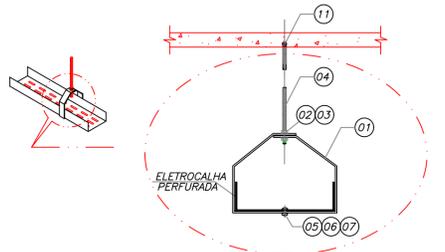
DETALHE 2
S/Exc.



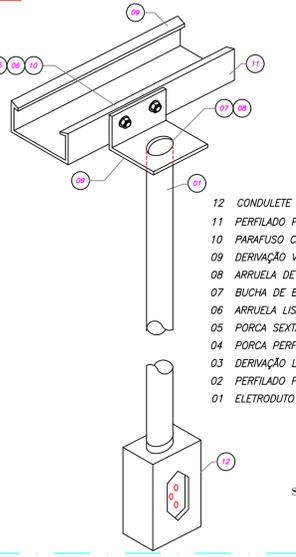
DETALHE 3
S/Exc.



DETALHE 4
S/Exc.



DETALHE 5
S/Exc.



- | | | |
|----|--|-----------|
| 12 | CONDULETE TIPO "E" 3/4" C/TAMPA E TOMADA 2P+T 250V/20A | |
| 11 | PERFILADO PERFORADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO | 38x38mm |
| 10 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA. ROSCA "WW" EM AÇO GALVANIZADO | 1/4"x3/4" |
| 09 | DERIVAÇÃO VERTICAL P/ ELETRODUTO P/ PERFILADO DE 76X38mm | NOTA 1 |
| 08 | ARRUELA DE FERRO NODULAR GALVANIZADO | NOTA 1 |
| 07 | BUCHA DE BAQUELETE | NOTA 1 |
| 06 | ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO | #1/4" |
| 05 | PORÇA SEXTAVADA COM ROSCA "WW" AÇO GALVANIZADO | #1/4" |
| 04 | PORÇA PERFIL C/ PINO EM AÇO GALVANIZADO | #1/4" |
| 03 | DERIVAÇÃO LATERAL P/ ELETRODUTO P/ PERFILADO DE 38X38mm | NOTA 1 |
| 02 | PERFILADO PERFORADO EM AÇO GALVANIZADO | 38x38mm |
| 01 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO | |

- | | | |
|----|---|--------------|
| 11 | CHUMBADOR ROSCA INTERNA | #3/8" |
| 10 | PORÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO | #1/4" |
| 09 | ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO | #1/4" |
| 08 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA DE AÇO GALVANIZADO | 1/4"x3/4" |
| 04 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO | #3/8"x3,0m |
| 03 | ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO | #3/8" |
| 02 | PORÇA SEXTAVADA ROSCA "WW" AÇO GALVANIZADO | #3/8" |
| 01 | GANCHO DUPLO TIPO "B" PARA ELETROCALHA | L=VER PLANTA |

NOTAS GERAIS

- PARA BITOLAS DE FIAÇÃO E INDICAÇÃO DE CIRCUITOS COM DRs, VER QUADROS DE CARGAS DES. ELET. 09/11 E 10/11
- OS ELETRODUTOS INSTALADOS SOBRE O REBAIXO, E EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL REFORÇADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15.465, REFERÊNCIA "TIGRE/FLEX REFORÇADO" OU SEMELHANTE. QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE, SERÃO DA LINHA CONDULETE TOP REFERÊNCIA "TIGRE" OU SEMELHANTE, E SUAS DERIVAÇÕES ATRAVÉS DE CONDULETES 5 ENTRADAS LINHA "TOP". QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- TODOS OS FIOS E CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA, DE PVC, CLASSE 750V, 70°C, REF. AFUMEX DA PRYSMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO DEVENDO ATENDER AS NORMAS NBR's 6.148, 6.880 E 13.248 DA ABNT (SEM PROPAGAÇÃO DE GASES TÓXICOS), E OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:
 FASES - PRETA,
 NEUTRO - AZUL CLARO,
 TERRA - VERDE.
 OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS, SERÃO CLASSE 0,6/1W
- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ATERRADA.
- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO INDIVIDUALIZADOS COM "N" E "T" ORIGINADOS DE SEUS RESPECTIVOS QDS.
- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- OS PAINÉIS A INSTALAR, DEVERÃO SER PROVIDOS DE FECHADURA TIPO YALE.
- A BARRA DE NEUTRO (N) SERÁ INSTALADA SOBRE ISOLADORES, E A BARRA DE TERRA (PE) SERÁ FIXADA À PRÓPRIA CHAPA METÁLICA DO QUADRO.
- INTERNAMENTE O PAINEL DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM ESPELHO DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS. NESTE ESPELHO SERÃO FIXADAS AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.
- O PAINEL DEVERÁ SER PRÓPRIO PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR

SIMBOLOGIA INSTALAÇÕES

	PONTO DE FORÇA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) CONDENSADOR (UNIDADE EXTERNA)
	PONTO DE ENERGIA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) EVAPORADOR (UNIDADE INTERNA) (A SER INTERLIGADO COM RESPECTIVO CONDENSADOR)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - BAIXO (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - MÉDIO (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - ALTO (h=2,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO DE TOMADA 2P+T - NO TETO (PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (1 SEÇÃO) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (TIPO THREE WAY) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (3 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL SOBRE O REBAIXO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA
	ELETRODUTO PVC APARENTE LINHA CONDULETE TOP OU SEMELHANTE
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PELO PISO
	CONDUTOR DE NEUTRO, FASE E TERRA NO INTERIOR DO ELETRODUTO.
	ELTROCALHA PERFORADA 200 x 100mm
	ELTROCALHA LISA COM TAMPA 100 x 100mm
	CONDULETE 5 ENTRADAS LINHA TOP TIGRE OU SEMELHANTE
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LUMA ILUMINAÇÃO-L-1022AL p/ 2 LÂMPADAS FL. COMP. 26W (OU SIMILAR)
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA TIPO "TARTARUGA"
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE-SOBREPOR-2X32W-REFLETOR INTERNO METALIZADO-DIFUSOR EM PVC ALETADO BRANCO
	LUMINÁRIA TIPO "ARANDELA"

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO
2	18/08/2019	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
1	27/12/2018	REVISÃO GERAL E INCLUSÃO DE DETALHES	
0	21/12/2018	EMIÇÃO INICIAL	

PRANCHA N°: **EL 05/11**

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI
 NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:
 LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA
 PRAÇA VITAL BRASIL, SN - SANTA ROSA - NITERÓI - RJ

DESENHO:
 INSTALAÇÕES ELETRICAS - 3º PAV.

DESENVOLVIDO POR: ANTONIO PAULO CORDEIRO DE LIMA ENGº ELETRICISTA CREA RJ - 55.609-D	COORDENAÇÃO	ESCALA: indicado
		VISTO:

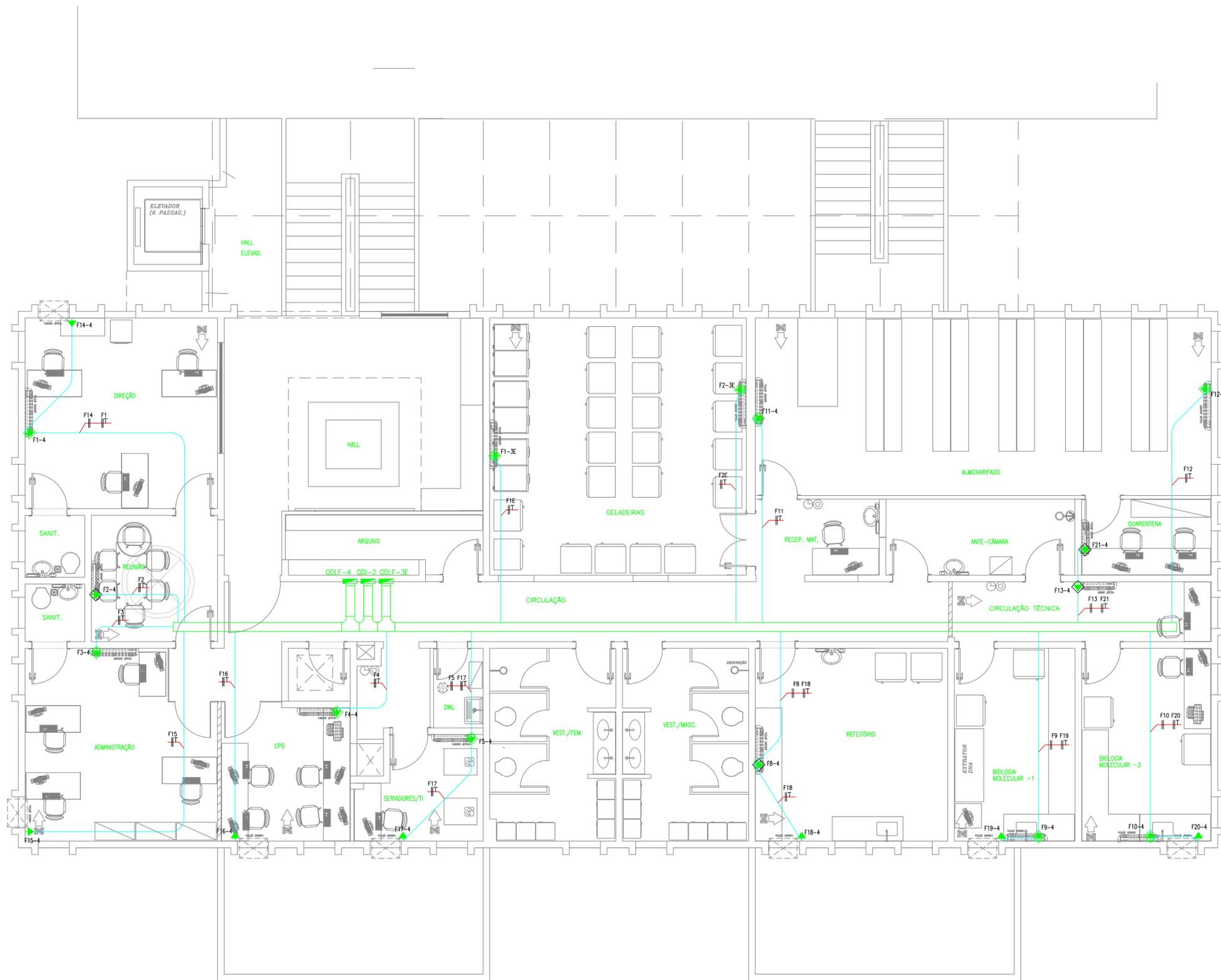
COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
11	7	1,10
12	7	1,20
13	7	1,30
14	7	1,40
15	7	1,50
16	7	1,60
17	7	1,70

NOTAS GERAIS

- 1- PARA BITOLAS DE FIAÇÃO E INDICAÇÃO DE CIRCUITOS COM DRs, VER QUADROS DE CARGAS DES. ELETR. 09/11 E 10/11
- 2- OS ELETRODUTOS INSTALADOS SOBRE O REBAIXO, E EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL REFORÇADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15.465, REFERÊNCIA "TIGREFLEX REFORÇADO" OU SEMELHANTE. QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- 3- OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE, SERÃO DA LINHA CONDULETE TOP REFERÊNCIA "TIGRE" OU SEMELHANTE, E SUAS DERIVAÇÕES ATRAVÉS DE CONDULETES 5 ENTRADAS LINHA "TOP". QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- 4- TODOS OS FIOS E CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA, DE PVC, CLASSE 750V, 70°C, REF. AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO DEVENDO ATENDER AS NORMAS NBR's 6.148, 6.880 E 13.248 DA ABNT (SEM PROPAGAÇÃO DE GASES TÓXICOS), E OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:
 - FASES - PRETA.
 - NEUTRO - AZUL CLARO.
 - TERRA - VERDE.
 OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS, SERÃO CLASSE 0,6/1kV
- 5- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ATERRADA.
- 6- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO INDIVIDUALIZADOS COM "N" E "T" ORIGINADOS DE SEUS RESPECTIVOS QDs.
- 7- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- 8- OS PAINÉIS A INSTALAR, DEVERÃO SER PROVIDOS DE FECHADURA TIPO YALE.
- 9- A BARRA DE NEUTRO (N) SERÁ INSTALADA SOBRE ISOLADORES, E A BARRA DE TERRA (PE) SERÁ FIXADA À PRÓPRIA CHAPA METÁLICA DO QUADRO.
- 10- INTERNAMENTE O PAINEL DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM ESPELHO DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS. NESTE ESPELHO SERÃO FIXADAS AS PLAQÜETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.
- 11- O PAINEL DEVERÁ SER PRÓPIO PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR

SIMBOLOGIA
INSTALAÇÕES

	PONTO DE FORÇA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) CONDENSADOR (UNIDADE EXTERNA)
	PONTO DE ENERGIA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT) EVAPORADOR (UNIDADE INTERNA) (A SER INTERLIGADO COM RESPECTIVO CONDENSADOR)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - BAIXO (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - MÉDIO (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - ALTO (h=2,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO DE TOMADA 2P+T - NO TETO (PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (1 SEÇÃO) (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (TIPO THREE WAY) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (2 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (3 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL SOBRE O REBAIXO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA
	ELETRODUTO PVC APARENTE LINHA CONDULETE TOP OU SEMELHANTE
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PELO PISO
	CONDUTOR DE NEUTRO, FASE E TERRA NO INTERIOR DO ELETRODUTO.
	ELTROCALHA PERFORADA 200 x 100mm
	ELTROCALHA LISA COM TAMPA 100 x 100mm
	CONDULETE 5 ENTRADAS LINHA TOP TIGRE OU SEMELHANTE
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LUMA ILUMINAÇÃO-L-1022AL p/ 2 LÂMPADAS FL. COMP. 26W (OU SIMILAR)
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA TIPO "TARTARUGA"
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE-SOBREPOR-2X32W-REFLETOR INTERNO METALIZADO DIFUSOR EM PVC ALETADO BRANCO
	LUMINÁRIA TIPO "ARANDELA"



03 PLANTA BAIXA - 3º PAV
Esc. 1:50

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
11	7	1,10
12	7	1,20
13	7	1,30
14	7	1,40
15	7	1,50
16	7	1,60
17	7	1,70

2	18/08/2019	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
1	27/12/2018	REVISÃO GERAL E INCLUSÃO DE DETALHES	
0	21/12/2018	EMISSION INICIAL	
REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			PRANCHA N°: EL 06/11
OBRA: LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA PRAÇA VITAL BRASIL, SN° - SANTA ROSA - NITERÓI - RJ			
DESENHO: INSTALAÇÕES ELETRICAS AR CONDICIONADO - 3º PAV.			
DESENVOLVIDO POR: ANTONIO PAULO CORDEIRO DE LIMA ENG° ELETRICISTA CREA RJ - 53.609-D		COORDENAÇÃO: ESCALA: indicado	
		VISTO:	

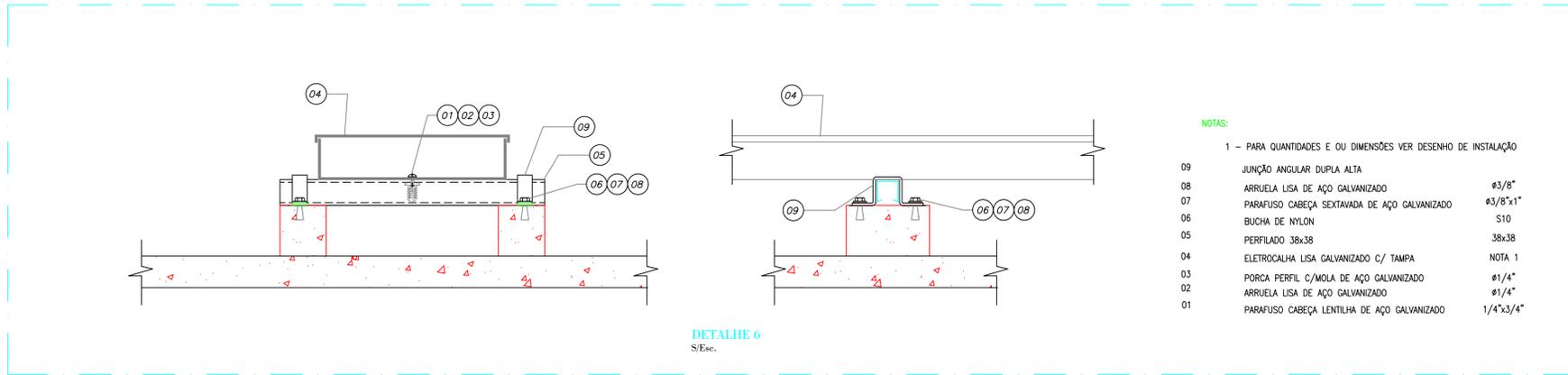
NOTAS GERAIS

- PARA BITOLAS DE FIAÇÃO E INDICAÇÃO DE CIRCUITOS COM DRs, VER QUADROS DE CARGAS DES. ELETR. 09/11 E 10/11
- OS ELETRODUTOS INSTALADOS SOBRE O REBAIXO, E EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL REFORÇADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15.465, REFERÊNCIA "TIGREFLEX REFORÇADO" OU SEMELHANTE. QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE, SERÃO DA LINHA CONDULETE TOP REFERÊNCIA "TIGRE" OU SEMELHANTE, E SUAS DERIVAÇÕES ATRAVÉS DE CONDULETES 5 ENTRADAS LINHA "TOP". QUANDO NÃO INDICADO, TERÃO DIÂMETRO DE 3/4".
- TODOS OS FIOS E CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA, DE PVC, CLASSE 750V, 70°C, REF. AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO DEVENDO ATENDER AS NORMAS NBR's 6.148, 6.880 E 13.248 DA ABNT (SEM PROPAGAÇÃO DE GASES TÓXICOS), E OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:
 FASES — PRETA,
 NEUTRO — AZUL CLARO,
 TERRA — VERDE.
 OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS, SERÃO CLASSE 0,6/1kV
- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ATERRADA.
- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO INDIVIDUALIZADOS COM "N" E "T" ORIGINADOS DE SEUS RESPECTIVOS QDS.
- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- OS PAINÉIS A INSTALAR, DEVERÃO SER PROVIDOS DE FECHADURA TIPO YALE.
- A BARRA DE NEUTRO (N) SERÁ INSTALADA SOBRE ISOLADORES, E A BARRA DE TERRA (PE) SERÁ FIXADA À PRÓPRIA CHAPA METÁLICA DO QUADRO.
- INTERNAMENTE O PAINEL DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM ESPELHO DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS. NESTE ESPELHO SERÃO FIXADAS AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.
- O PAINEL DEVERÁ SER PRÓPIO PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR

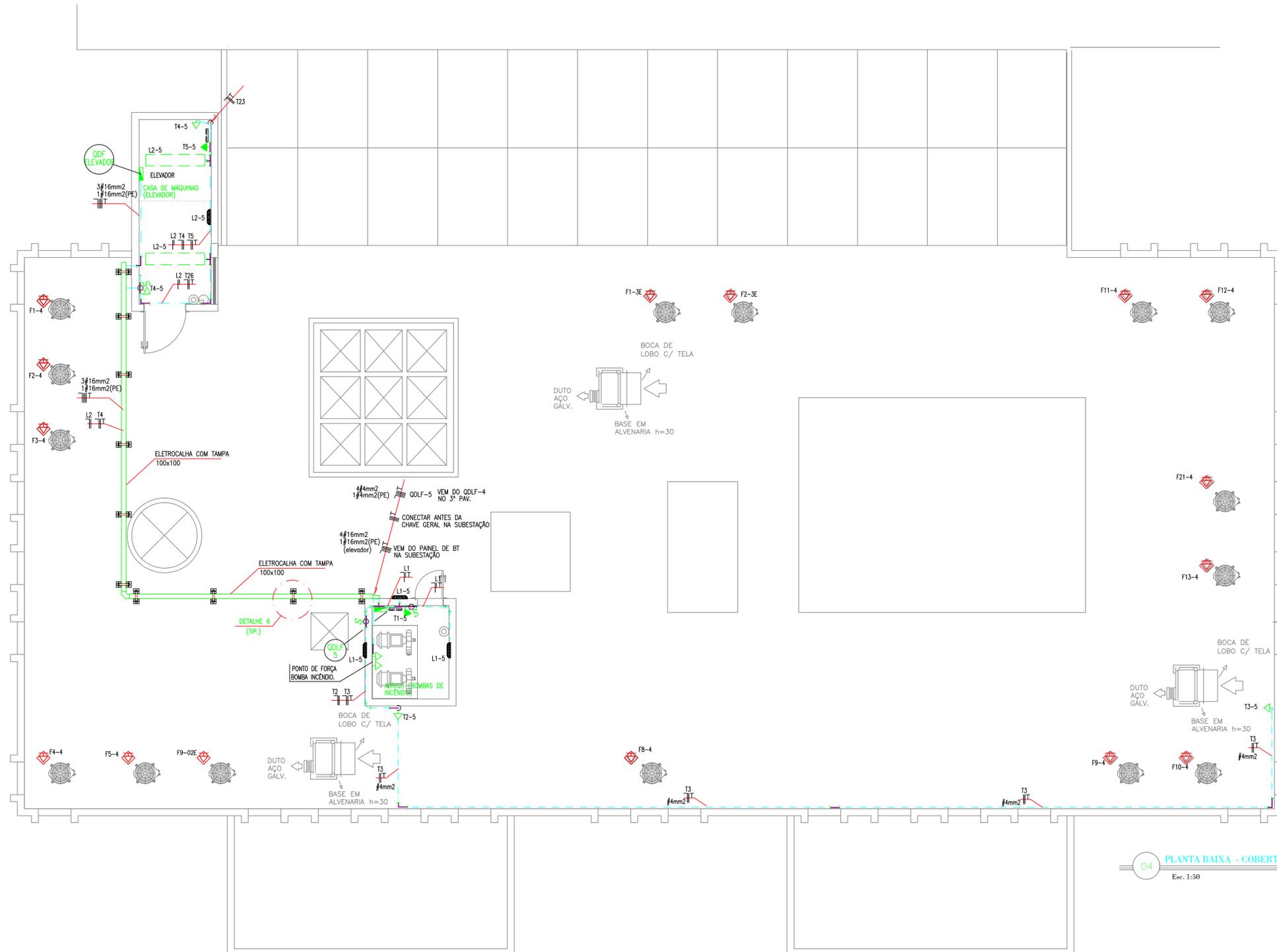
NOTAS:

1 - PARA QUANTIDADES E OU DIMENSÕES VER DESENHO DE INSTALAÇÃO

09	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA	
08	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO	#3/8"
07	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO	#3/8"x1"
06	BUCHA DE NYLON	S10
05	PERFILADO 38x38	38x38
04	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO C/ TAMPA	NOTA 1
03	PORCA PERFIL C/MOLA DE AÇO GALVANIZADO	#1/4"
02	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO	#1/4"
01	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA DE AÇO GALVANIZADO	1/4"x3/4"



DETALHE 6
S/ Esc.



04 PLANTA BAIXA - COBERTURA
Esc. 1:50

SIMBOLOGIA
INSTALAÇÕES

	PONTO DE FORÇA - AR CONDICIONADO (TIPO SPLIT)
	CONDENSADOR (UNIDADE EXTERNA)
	EVAPORADOR (UNIDADE INTERNA) - (A SER INTERLIGADO COM RESPECTIVO CONDENSADOR)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - BAIXO (h=0,25m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - MÉDIO (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE TOMADA 2P+T - ALTO (h=2,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO DE TOMADA 2P+T - NO TETO (PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (1 SEÇÃO) (h=1,20m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (TIPO THREE WAY) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (2 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (3 SEÇÕES) (h=1,2m DO CENTRO AO PISO ACABADO)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL SOBRE O REBAIXO OU EMBUTIDO NA ALVENARIA
	ELETRODUTO PVC APARENTE LINHA CONDULETE TOP OU SEMELHANTE
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PELO PISO
	CONDUTOR DE NEUTRO, FASE E TERRA NO INTERIOR DO ELETRODUTO.
	ELTROCALHA PERFORADA 200 x 100mm
	ELTROCALHA LISA COM TAMPA 100 x 100mm
	CONDULETE 5 ENTRADAS LINHA TOP TIGRE OU SEMELHANTE
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LUMA ILUMINAÇÃO-L-1022AL p/ 2 LÂMPADAS FL. COMP. 26W (OU SIMILAR)
	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA
	LUMINÁRIA TIPO "TARTARUGA"
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE-SOBREPOR-2X32W-REFLETOR INTERNO METALIZADO DIFUSOR EM PVC ALETADO BRANCO
	LUMINÁRIA TIPO "ARANDELA"

2	18/08/2019	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
1	27/12/2018	REVISÃO GERAL E INCLUSÃO DE DETALHES
0	21/12/2018	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSUNTO

PRANCHA N°: **EL 07/11**

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:
LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA
PRAÇA VITAL BRASIL, SN - SANTA ROSA - NITERÓI - RJ

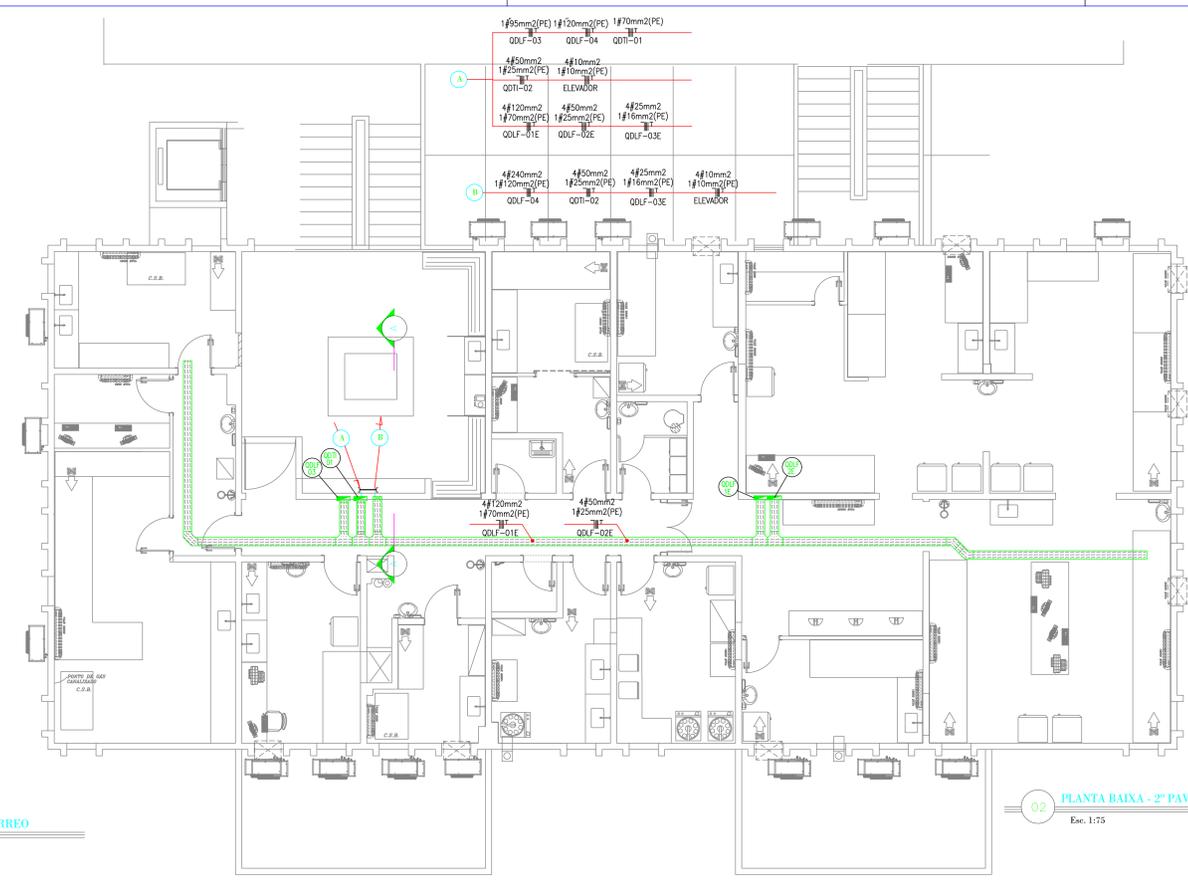
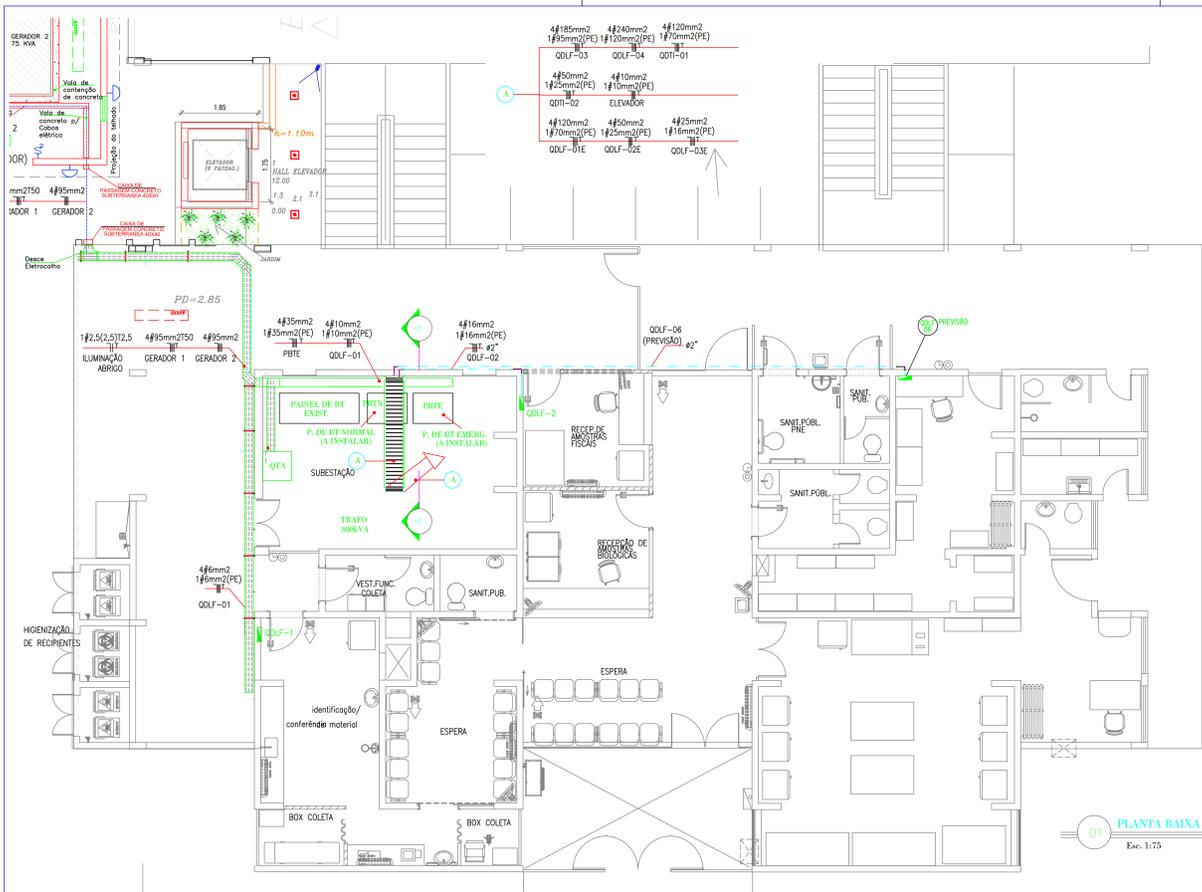
DESENHO:
INSTALAÇÕES ELETRICAS - TELHADO

DESENVOLVIDO POR:
ANTONIO PAULO CORDEIRO DE LIMA
ENGº ELETRICISTA
CREA RJ - 55.609-D

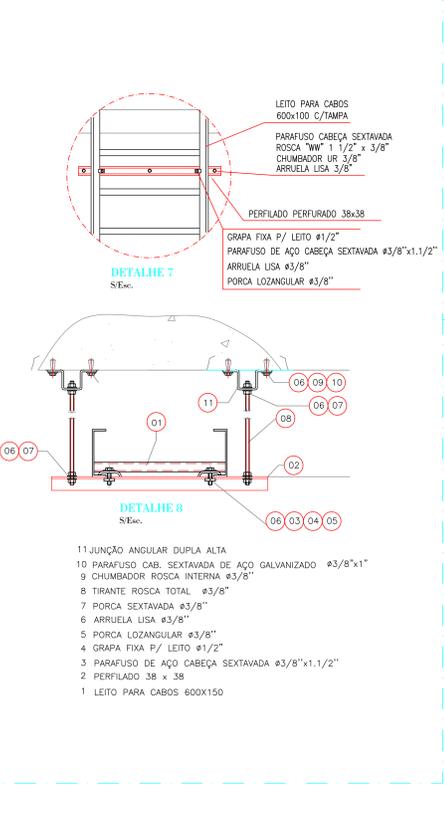
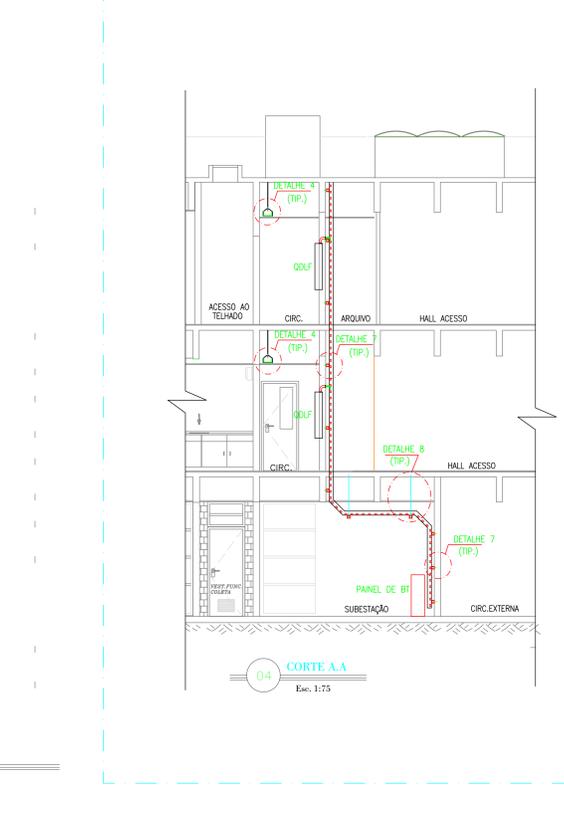
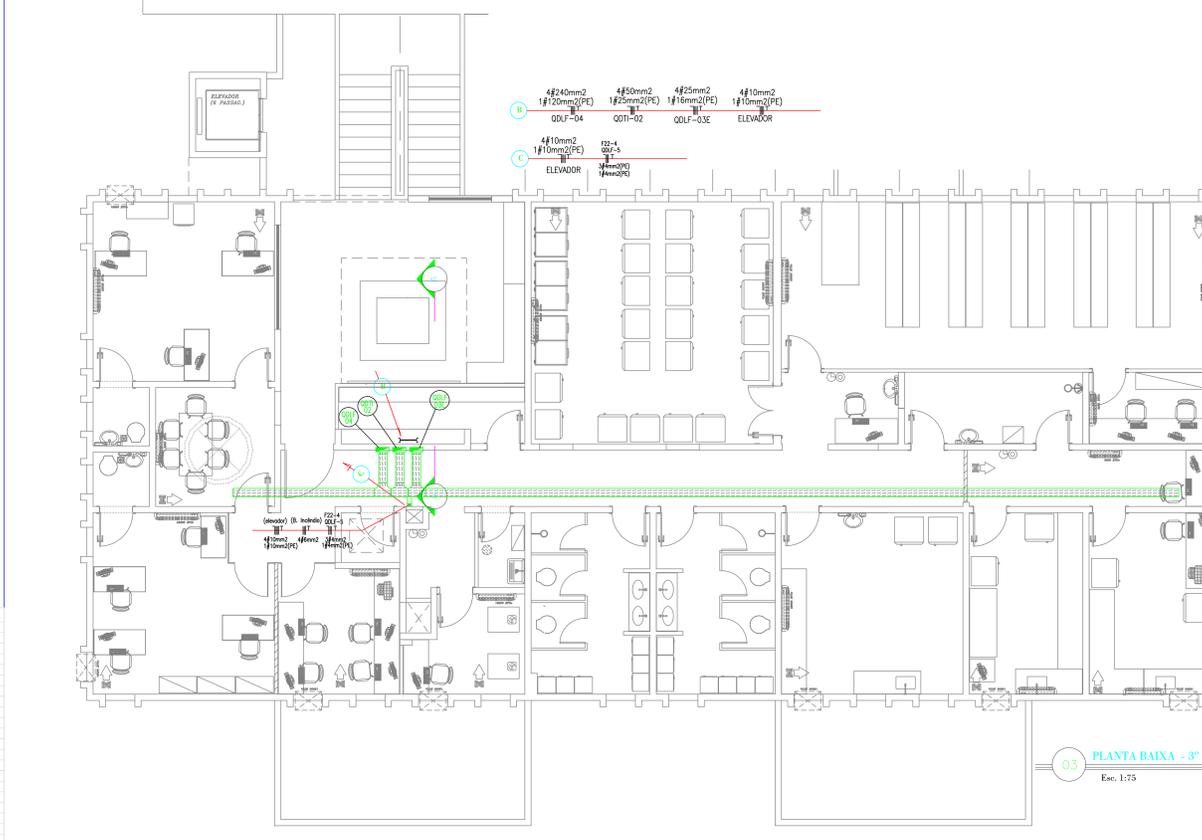
COORDENAÇÃO

ESCALA: indicada
VISTO:

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	0,95
11	7	0,98
12	7	0,99
13	7	0,995
14	7	0,998
15	7	0,999
16	7	0,9995
17	7	0,9998
18	7	0,9999
19	7	0,99995
20	7	0,99998
21	7	0,99999
22	7	0,999995
23	7	0,999998
24	7	0,999999
25	7	0,9999995
26	7	0,9999998
27	7	0,9999999
28	7	0,99999995
29	7	0,99999998
30	7	0,99999999
31	7	0,999999995
32	7	0,999999998
33	7	0,999999999
34	7	0,9999999995
35	7	0,9999999998
36	7	0,9999999999
37	7	0,99999999995
38	7	0,99999999998
39	7	0,99999999999
40	7	0,999999999995
41	7	0,999999999998
42	7	0,999999999999
43	7	0,9999999999995
44	7	0,9999999999998
45	7	0,9999999999999
46	7	0,99999999999995
47	7	0,99999999999998
48	7	0,99999999999999
49	7	0,999999999999995
50	7	0,999999999999998
51	7	0,999999999999999
52	7	0,9999999999999995
53	7	0,9999999999999998
54	7	0,9999999999999999
55	7	0,99999999999999995
56	7	0,99999999999999998
57	7	0,99999999999999999
58	7	0,999999999999999995
59	7	0,999999999999999998
60	7	0,999999999999999999
61	7	0,9999999999999999995
62	7	0,9999999999999999998
63	7	0,9999999999999999999
64	7	0,99999999999999999995
65	7	0,99999999999999999998
66	7	0,99999999999999999999
67	7	0,999999999999999999995
68	7	0,999999999999999999998
69	7	0,999999999999999999999
70	7	0,9999999999999999999995



- NOTAS GERAIS**
- 1- PARA BITOLAS DE FIAÇÃO E INDICAÇÃO DE CIRCUITOS COM DRs, VER QUADROS DE CARGAS DES. ELET. 09/11 E 10/11
 - 2- OS ELETRODUTOS INSTALADOS SOBRE O REBAIXO, E EMBUTIDOS EM ALVENARIA, SERÃO DO TIPO FLEXIVEL REFORÇADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15.465, REFERENCIA "THERIFLEX REFORÇADO" OU SEMELHANTE. QUANDO NÃO INDICADO, TERÁ DIÂMETRO DE 3/4".
 - 3- OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE, SERÃO DA LINHA CONDULETE TOP REFERENCIA "TIGRE" OU SEMELHANTE, E SUAS DERIVAÇÕES ATRAVÉS DE CONDULETES S ENTRADAS LINHA "TOP". QUANDO NÃO INDICADO, TERÁ DIÂMETRO DE 3/4".
 - 4- TODOS OS FIOS E CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA, DE PVC, CLASSE 750V. 70°C. REF. AFUMEX DA FRYSMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO DEVENDO ATENDER AS NORMAS NBR'S 6.148, 6.880 E 13.248 (DA ABNT SEM PROPAGAÇÃO DE GASES TÓXICOS), E OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:
FASES - PRETA,
NEUTRO - AZUL CLARO,
TERRA - VERDE
OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS, SERÃO CLASSE 0,6/1kV
 - 5- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ATERRADA.
 - 6- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO INDIVIDUALIZADOS COM "N" E "T" ORIGINADOS DE SEUS RESPECTIVOS QDS.
 - 7- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
 - 8- OS PAINÉIS A INSTALAR, DEVERÃO SER PROVIDOS DE FECHADURA TIPO YALE.
 - 9- A BARRA DE NEUTRO (N) SERÁ INSTALADA SOBRE ISOLADORES, E A BARRA DE TERRA (PE) SERÁ FIXADA A PRÓPRIA CHAPA METÁLICA DO QUADRO.
 - 10- INTERNAMENTO O PAINEL DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM ESPELHO DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS. NESTE ESPELHO SERÃO FIXADAS AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.
 - 11- O PAINEL DEVERÁ SER PRÓPRIO PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR



REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO
2	18/08/2019	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
1	27/12/2018	REVISÃO GERAL E INCLUSÃO DE DETALHES	
0	21/12/2018	EMIÇÃO INICIAL	

FRANCHA Nº: 08/11

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE -- NITERÓI
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:
LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA
PRAÇA VITAL BRASIL, SN -- SANTA ROSA -- NITERÓI -- RJ

DESENHO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES

DESENVOLVIDO POR:
ANTÔNIO PAULO CORDEIRO DE LIMA
ENC. ELETRICISTA
CREA/RJ - 55.609-D

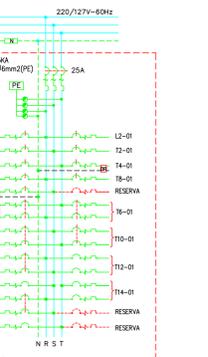
COORDENAÇÃO

ESCALA:
indicado

VISTO:

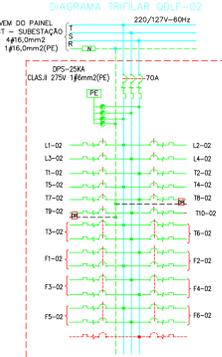
QUADRO DE CARGAS DO QDLF-01

Table with columns: QDLF, DESCRIÇÃO, LUMINARIAS (W), TOMADAS/PTS DE FORÇA, TENSÃO (V), P (W), cos φ, I (A), VA (VA), b=I² (A²), PROTEÇÃO, SEÇÃO DO CONDUTOR, FASE. Includes a total row at the bottom.



QUADRO DE CARGAS DO QDLF-02

Table with columns: QDLF, DESCRIÇÃO, LUMINARIAS (W), TOMADAS/PTS DE FORÇA, TENSÃO (V), P (W), cos φ, I (A), VA (VA), b=I² (A²), PROTEÇÃO, SEÇÃO DO CONDUTOR, FASE. Includes a total row at the bottom.

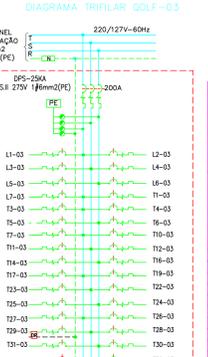


- NOTAS GERAIS
1- OS QUADROS DEVERÃO SER PROVIDOS DE FECHADURA TIPO YALE.
2- A BARRA DE NEUTRO (N) SERÁ INSTALADA SOBRE ISOLADORES E A BARRA DE TERRA (PE) SERÁ FIXADA A PROPRIA CHAPA METÁLICA DO QUADRO.
3- TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADAS DE ÁREAS MOLHADAS DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) COMPOSTOS DE DISJUNTORES GEMINOS MAGNÉTICOS E INTERDISJUNTORES DIFERENCIAL RESIDUAL DIRETAMENTE ACOPLADO, RES.075 E 10/11 LEVANDO EM CONTA PARA ESTES GRUPOS, VER DESENHO 09/11 E 10/11.
4- INTERAMENTE O PAINEL DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM ESQUELO DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS, NESSE ESQUELO SERÃO FIXADAS AS PRATAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.
5- O PAINEL DEVERÁ SER PROTO PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR.
6- PARA EFEITO DE CÁLCULO FOI CONSIDERADO COMO RESERVA 10% DA CARGA NOS ALIMENTADORES E PROTEÇÕES DOS PAINÉIS.

- LEGENDA
- DISJUNTOR TIPO MINI-DISJUNTOR EUROPEU, TRIFILAR CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2, CURVA TIPO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA S A 10 kV.
- DISJUNTOR TIPO MINI-DISJUNTOR EUROPEU, BIFILAR CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2, CURVA TIPO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA S A 10 kV.
- DISJUNTOR TIPO MINI-DISJUNTOR EUROPEU, MONOPOLAR CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2, CURVA TIPO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA S A 10 kV.
- DR - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL COM SENSIBILIDADE 30mA.
- SUPRESSOR DE SURTO QUADRO (SF4N) - 20kA.
REF. ODE BETTERMAN OU SIMILAR.

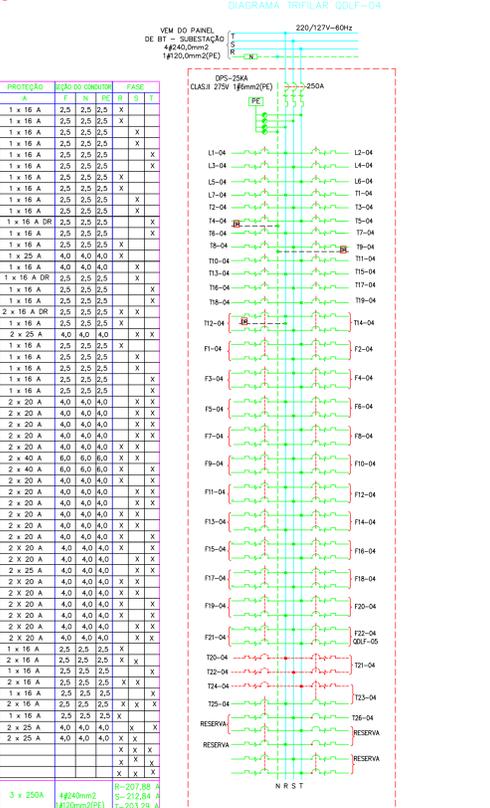
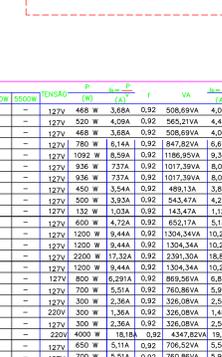
QUADRO DE CARGAS DO QDLF-03

Table with columns: QDLF, DESCRIÇÃO, LUMINARIAS (W), TOMADAS/PTS DE FORÇA, TENSÃO (V), P (W), cos φ, I (A), VA (VA), b=I² (A²), PROTEÇÃO, SEÇÃO DO CONDUTOR, FASE. Includes a total row at the bottom.



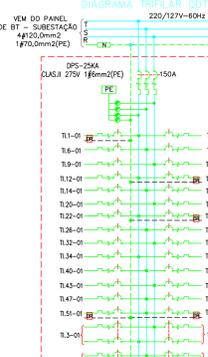
QUADRO DE CARGAS DO QDLF-04

Table with columns: QDLF, DESCRIÇÃO, LUMINARIAS (W), TOMADAS/PTS DE FORÇA, TENSÃO (V), P (W), cos φ, I (A), VA (VA), b=I² (A²), PROTEÇÃO, SEÇÃO DO CONDUTOR, FASE. Includes a total row at the bottom.



QUADRO DE CARGAS DO QDLF-05

Table with columns: QDLF, DESCRIÇÃO, LUMINARIAS (W), TOMADAS/PTS DE FORÇA, TENSÃO (V), P (W), cos φ, I (A), VA (VA), b=I² (A²), PROTEÇÃO, SEÇÃO DO CONDUTOR, FASE. Includes a total row at the bottom.



QUADRO DE CARGAS DO QDLF-06

Table with columns: QDLF, DESCRIÇÃO, LUMINARIAS (W), TOMADAS/PTS DE FORÇA, TENSÃO (V), P (W), cos φ, I (A), VA (VA), b=I² (A²), PROTEÇÃO, SEÇÃO DO CONDUTOR, FASE. Includes a total row at the bottom.

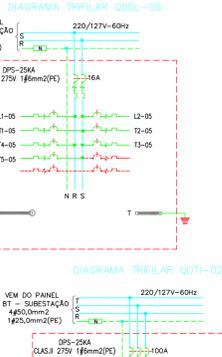
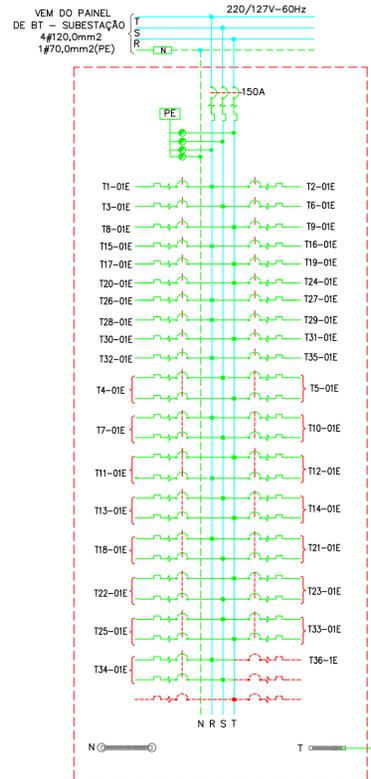


Diagrama trifilar QDLF-06 showing a three-phase power distribution system with a 220/127V-60Hz transformer and various load connections. Includes a table with columns: REVISÃO, DATA, EMISSÃO INICIAL, ASSUNTO, VISTO, FRANQUINIA Nº.

QUADRO DE CARGAS DO QDLF-01E

CIRC.	DESCRIÇÃO	TOMADAS/P.TOS DE FORÇA							TENSÃO (V)	P (W)	I _{br} = P / (A)	f	VA	I _{br} = I _b / (A)	PROTEÇÃO A	SEÇÃO DO COND. mm2	FASE			
		22W	100W	130W	250W	300W	1220W	1650W									5350W	R	S	T
T1-1E	TOMADAS DE BANCADA - IMUNO FLUOR	-	-	-	-	4	-	-	127V	1200 W	9,44A	0,92	1304,34VA	10,27A	1 x 16 A	2,5	X			
T2-1E	TOMADAS DE USO GERAL - IMUNO	-	-	-	-	4	-	-	127V	1200 W	9,44A	0,92	1304,34VA	10,27A	1 x 16 A	2,5	X			
T3-1E	TOMADA GELADEIRA - IMUNO	-	-	-	1	-	-	-	127V	250 W	1,97A	0,92	271,73VA	2,13A	1 x 16 A	2,5	X	X		
T4-1E	TOMADAS DE USO GERAL - IMUNO	-	-	-	-	1	-	-	220V	300 W	1,36A	0,92	326,08VA	1,48A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T5-1E	TOMADAS DE USO GERAL - IMUNO	-	-	-	-	1	-	-	220V	300 W	1,36A	0,92	326,08VA	1,48A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T6-1E	TOMADA DE BANCADA - IMUNO	-	-	-	-	4	-	-	127V	1200 W	9,44A	0,92	1304,34VA	10,27A	1 x 16 A	2,5	X			
T7-1E	TOMADA DE BANCADA - IMUNO	-	-	-	-	4	-	-	220V	300 W	1,36A	0,92	326,08VA	1,48A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T8-1E	TOMADA DE USO GERAL - IMUNO	-	-	-	-	1	-	-	127V	1200 W	9,44A	0,92	1304,34VA	10,27A	1 x 16 A	2,5	X			
T9-1E	TOMADA DE USO GERAL - IMUNO	-	-	-	-	2	-	-	127V	600 W	4,72A	0,92	652,17VA	5,13A	1 x 16 A	2,5	X	X	X	
T10-1E	ANALISADOR MUNIENSAIS - IMUNO	-	-	-	-	1	-	-	220V	1220 W	5,54A	0,92	1326,08	6,02A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T11-1E	ANALISADOR MUNIENSAIS - IMUNO	-	-	-	-	1	-	-	220V	1220 W	5,54A	0,92	1326,08	6,02A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T12-1E	ANALISADOR MUNIENSAIS - IMUNO	-	-	-	-	1	-	-	220V	1220 W	5,54A	0,92	1326,08	6,02A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T13-1E	ANALISADOR MUNIENSAIS - IMUNO	-	-	-	-	1	-	-	220V	1220 W	5,54A	0,92	1326,08	6,02A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T14-1E	ANALISADOR MUNIENSAIS - HORMÔNIO	-	-	-	-	1	-	-	220V	1220 W	5,54A	0,92	1326,08	6,02A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T15-1E	TOMADAS DE BANCADA - IMUNO	-	-	-	-	4	-	-	127V	1200 W	9,44A	0,92	1304,34VA	10,27A	1 x 16 A	2,5	X			
T16-1E	TOMADAS DE BANCADA - HORMÔNIO	-	-	-	-	4	-	-	127V	1200 W	9,44A	0,92	1304,34VA	10,27A	1 x 16 A	2,5	X			
T17-1E	TOMADA DE USO GERAL - HORMÔNIO	-	-	-	-	1	-	-	127V	300 W	2,36A	0,92	326,08VA	2,56A	1 x 16 A	2,5	X			
T18-1E	ANALISADOR MUNIENSAIS - HORMÔNIO	-	-	-	-	-	-	1	220V	5350 W	24,31A	0,92	5815,21	26,43A	2 x 32 A	4,0	X	X	X	
T19-1E	TOMADAS DE BANCADA - HORMÔNIO	-	-	-	-	4	-	-	127V	1200 W	9,44A	0,92	1304,34VA	10,27A	1 x 16 A	2,5	X			
T20-1E	TOMADAS DE BANCADA - HORMÔNIO	-	-	-	-	4	-	-	127V	1200 W	9,44A	0,92	1304,34VA	10,27A	1 x 16 A	2,5	X			
T21-1E	ANALISADOR MUNIENSAIS - HORMÔNIO	-	-	-	-	-	-	1	220V	5350 W	24,31A	0,92	5815,21	26,43A	2 x 32 A	4,0	X	X	X	
T22-1E	ANALISADOR MUNIENSAIS - HORMÔNIO	-	-	-	-	-	-	1	220V	5350 W	24,31A	0,92	5815,21	26,43A	2 x 32 A	4,0	X	X	X	
T23-1E	ANALISADOR MUNIENSAIS - HORMÔNIO	-	-	-	-	-	-	1	220V	5350 W	24,31A	0,92	5815,21	26,43A	2 x 32 A	4,0	X	X	X	
T24-1E	TOMADAS DE BANCADA - HORMÔNIO	-	-	-	-	2	-	-	127V	600 W	4,72A	0,92	652,17VA	5,13A	1 x 16 A	2,5	X	X	X	
T25-1E	TOMADAS DE BANCADA - HORMÔNIO	-	-	-	-	1	-	-	220V	300 W	1,36A	0,92	326,08VA	1,48A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T26-1E	TOMADAS DE GELADEIRA - HORMÔNIO	-	-	-	-	2	-	-	127V	500 W	3,93A	0,92	543,47VA	4,27A	1 x 16 A	2,5	X			
T27-1E	TOMADAS DE GELADEIRA - HORMÔNIO	-	-	-	-	2	-	-	127V	600 W	4,72A	0,92	652,17VA	5,13A	1 x 16 A	2,5	X			
T28-1E	TOMADAS DE BANCADA - CITROMETRIA DE FLUXO	-	-	-	-	1	-	-	127V	300 W	2,36A	0,92	326,08VA	2,56A	1 x 16 A	2,5	X			
T29-1E	TOMADAS DE COMPUTADOR - CITROMETRIA DE FLUXO	-	-	-	-	2	-	-	127V	600 W	4,72A	0,92	652,17VA	5,13A	1 x 16 A	2,5	X			
T30-1E	TOMADAS DE COMPUTADOR - CITROMETRIA DE FLUXO	-	-	-	-	2	-	-	127V	600 W	4,72A	0,92	652,17VA	5,13A	1 x 16 A	2,5	X			
T31-1E	TOMADAS DE GELADEIRA - CITROMETRIA DE FLUXO	-	-	-	-	1	-	-	127V	250 W	1,96A	0,92	271,73VA	2,13A	1 x 16 A	2,5	X			
T32-1E	TOMADAS DE BANCADA - CITROMETRIA DE FLUXO	-	-	-	-	3	-	-	127V	900 W	7,08A	0,92	978,26VA	7,70A	1 x 16 A	2,5	X			
T33-1E	ANALISADOR DE CÉLULAS - CITROMETRIA DE FLUXO	-	-	-	-	-	-	1	220V	1650 W	7,5A	0,92	1793,47VA	8,15A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T34-1E	ANALISADOR DE CÉLULAS - CITROMETRIA DE FLUXO	-	-	-	-	-	-	1	220V	130 W	0,59A	0,92	141,30VA	0,64A	2 x 16 A	2,5	X	X	X	
T35-1E	TOMADAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	-	-	-	-	-	-	-	127V	110 W	0,86A	0,92	119,56VA	0,94A	1 x 16 A	2,5	X			
T36-1E	TOMADAS DE ILUMINAÇÃO ABRIGO DE GERADOR	-	-	-	-	1	-	-	127V	250 W	1,97A	0,92	272VA	2,14A	1 x 16 A	2,5	X			
RESERVA	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	
RESERVA	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	
RESERVA	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	
RESERVA	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	
TOTAL									3ø 220V	45690 W + 10% 50259 W	131,56A	0,92	54629,0VA	143,0A	3 x 150A	4#120mm2 1#70,0mm2(PE)	R-130,35 A S-132,40 A T-128,50 A			

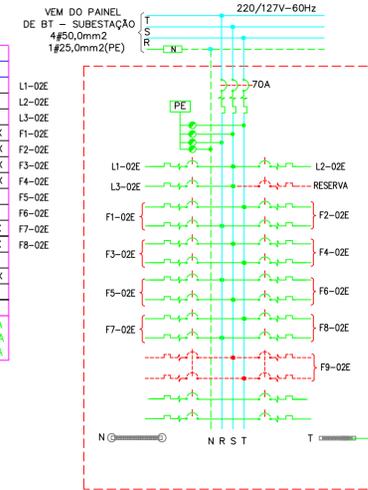
DIAGRAMA TRIFILAR QDLF-01E



QUADRO DE CARGAS DO QDLF-02E

CIRC.	DESCRIÇÃO	LUMINARIAS (W)						TOMADAS/P.TOS DE FORÇA						TENSÃO (V)	TOTAL (W)	I _{br} = P / (A)	f	VA	I _{br} = I _b / (A)	PROTEÇÃO A	SEÇÃO DO COND. mm2	FASE		
		2X11W	2X26W	1130W	2200W	2350W	2700W	3900W	100W	300W	2900W	R	S									T		
L1-02E	ILUMINAÇÃO - IMUNO E SALA DE GELADEIRAS DE TRIAGEM	-	17	-	-	-	-	-	127V	780 W	6,14A	0,92	847,82VA	6,67A	1 x 16 A	2,5	X							
L2-02E	ILUMINAÇÃO - HORMÔNIO	-	16	-	-	-	-	-	127V	832 W	6,55A	0,92	904,34VA	7,12A	1 x 16 A	2,5	X							
L3-02E	ILUMINAÇÃO - CITROMETRIA DE FLUXO	-	6	-	-	-	-	-	127V	312 W	2,45A	0,92	339,13VA	2,67A	1 x 16 A	2,5	X							
F1-02E	AR CONDICIONADO SPLIT 30000 BTUs - IMUNO HORMÔNIO	-	-	-	-	-	-	1	220V	3900 W	17,72A	0,92	4239,13VA	19,26A	2 x 25 A	4,0	X	X	X					
F2-02E	AR CONDICIONADO SPLIT 9000 BTUs - IMUNO FLUOR	-	-	-	-	-	-	1	220V	1130 W	5,13A	0,92	1228,26VA	5,98A	2 x 20 A	4,0	X	X	X					
F3-02E	AR CONDICIONADO SPLIT 30000 BTUs - IMUNO HORMÔNIO	-	-	-	-	-	-	1	220V	3900 W	17,72A	0,92	4239,13VA	19,26A	2 x 25 A	4,0	X	X	X					
F4-02E	AR CONDICIONADO DE JANELA 22000 BTUs - IMUNO HORMÔNIO	-	-	-	-	-	-	1	220V	2350 W	10,68A	0,92	2554,34VA	11,61A	2 x 20 A	4,0	X	X	X					
F5-02E	AR CONDICIONADO DE JANELA 22000 BTUs - IMUNO HORMÔNIO	-	-	-	-	-	-	1	220V	2350 W	10,68A	0,92	2554,34VA	11,61A	2 x 20 A	4,0	X	X	X					
F6-02E	AR CONDICIONADO DE JANELA 22000 BTUs - IMUNO HORMÔNIO	-	-	-	-	-	-	1	220V	2350 W	10,68A	0,92	2554,34VA	11,61A	2 x 20 A	4,0	X	X	X					
F7-02E	AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTUs - CITROMETRIA DE FLUXO	-	-	-	-	-	-	1	220V	2700 W	12,27A	0,92	2934,78VA	13,33A	2 x 20 A	4,0	X	X	X					
F8-02E	AR CONDICIONADO DE JANELA 18000 BTUs - CITROMETRIA DE FLUXO	-	-	-	-	-	-	1	220V	2200 W	10,0A	0,92	2391,30VA	10,86A	2 x 20 A	4,0	X	X	X					
F9-02E	AR CONDICIONADO DE JANELA 12000 BTUs - SALA DE GELADEIRAS DE TRIAGEM	-	-	-	-	-	-	1	220V	1600 W	7,27A	0,92	1739,13VA	7,90A	2 x 20 A	2,5	X	X	X					
RESERVA	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X					
RESERVA	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X					
RESERVA	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X					
RESERVA	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X					
TOTAL											3ø 220V	22804 W + 10% 25084 W	65,66A	0,92	27265 VA	71,37A	3 x 70A	4#50mm2 1#25mm2(PE)	R-62,60 A S-63,32 A T-69,23 A					

DIAGRAMA TRIFILAR QDLF-02E



QUADRO DE CARGAS DO QDLF-03E

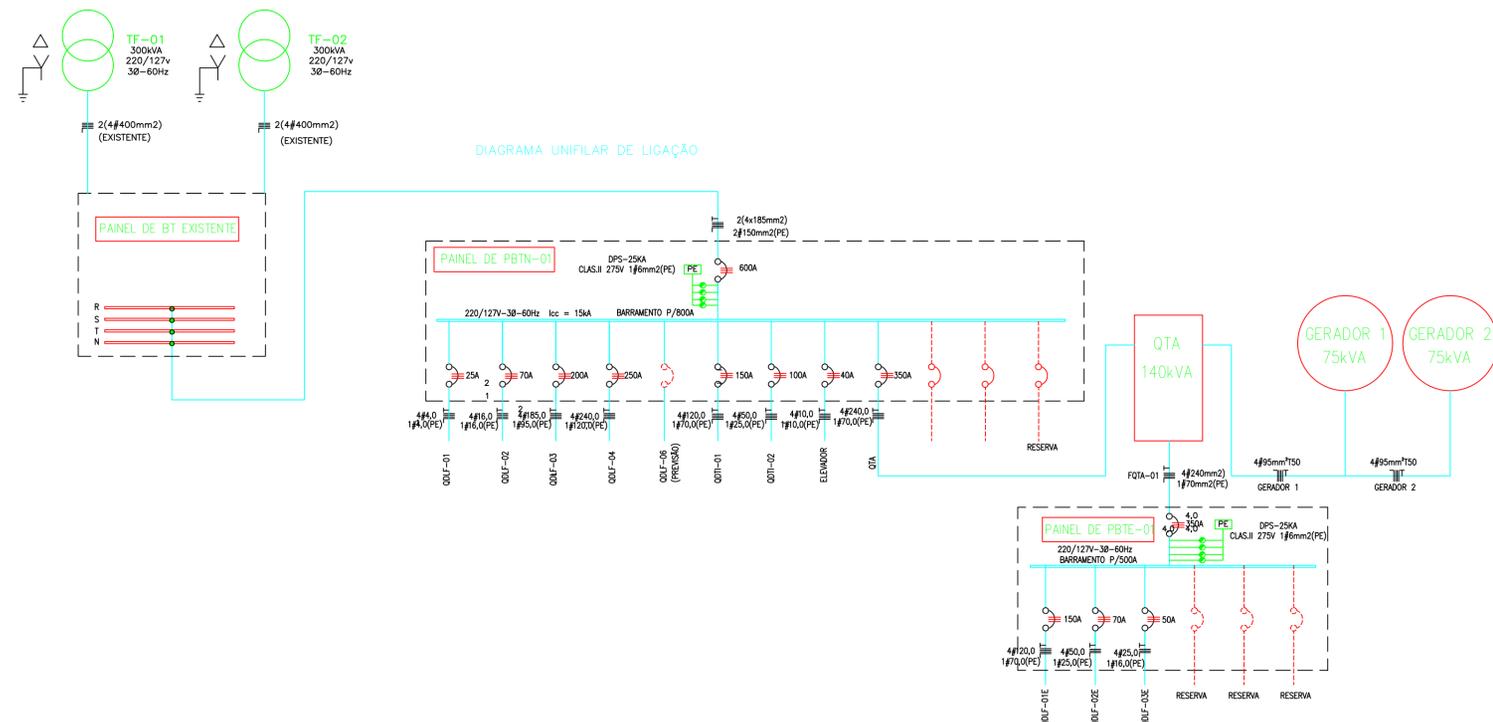
CIRC.	DESCRIÇÃO	LUMINARIAS (W)			TOMADAS/P.TOS DE FORÇA			TENSÃO (V)	TOTAL (W)	I _{br} = P / (A)	f	VA	I _{br} = I _b / (A)	PROTEÇÃO A	SEÇÃO DO COND. mm2	FASE			
		1X23W	2X11W	2X26W	100W	300W	2900W									R	S	T	
L1-03E	ILUMINAÇÃO S.GELADEIRAS	-	-	9	-	-	-	127V	468 W	3,68A	0,92	508,69VA	4,0A	1 x 16 A	2,5	X			
T1-03E	TOMADAS FREEZER HORIZONTAL - S. GELADEIRAS	-	-	-	-	2	-	127V	600 W	4,72A	0,92	652,17VA	5,13A	1 x 16 A	2,5	X			
T2-03E	TOMADAS FREEZER HORIZONTAL - S. GELADEIRAS P/ TRI	-	-	-	-	5	-	127V	120 W	4,72A	0,92	652,17VA	5,13A	1 x 20 A	2,5	X			
T3-03E	TOMADAS GELADEIRA - S. GELADEIRAS	-	-	-	-	1	-	127V	300 W	2,36A	0,92	326,08VA	2,56A	1 x 16 A	2,5	X			
T4-03E	TOMADAS FREEZER HORIZONTAL - S. GELADEIRAS	-	-	-	-	1	-	220V	300 W	1,36A	0,92	326,08VA	1,48A	2 x 16 A	2,5	X			
T5-03E	TOMADAS FREEZER HORIZONTAL - S. GELADEIRAS P/ TRI	-	-	-	-	5	-	220V	120 W	1,36A	0,92	326,08VA	1,48A	2 x 20 A	2,5	X			
T6-03E	TOMADAS GELADEIRA - S. GELADEIRAS	-	-	-	-	1	-	220V	300 W	1,36A	0,92	326,08VA	1,48A	2 x 16 A	2,5	X			
T7-03E	TOMADAS GELADEIRA - S. GELADEIRAS	-	-	-	-	2	-	127V	600 W	4,72A	0,92	652,17VA	5,13A	1 x 16 A	2,5	X			
T8-03E	TOMADAS GELADEIRA - S. GELADEIRAS	-	-	-	-	2	-	127V	600 W	4,72A	0,92	652,17VA	5,13A	1 x 16 A	2,5	X			
T9-03E	TOMADAS GELADEIRA - S. GELADEIRAS	-	-	-	-	2	-	127V	600 W	4,72A	0,92	652,17VA	5,13A	1 x 16 A	2,5	X			

QUADRO DE CARGAS DO PAINEL PBTN-01

CARGA	TENSÃO (V)	P (W)	I (A)	f	VA	I _{sc} (A)	PROTEÇÃO				SEÇÃO DO CONDUTOR				FASE		
							A	F	N	PE	A	F	N	PE	R	S	T
ALM-01 QDLF-01	3ø 220V	7565 W + 10% 8321,5 W	21,78A	0,92	9045,10VA	23,67A	3 x 25A	4,0	4,0	4,0	4,0	X	X	X			
ALM-02 QDLF-02	3ø 220V	21198 W + 10% 23318 W	61,04A	0,92	25345,65 VA	66,34 A	3 x 70A	16,0	16,0	16,0	16,0	X	X	X			
ALM-03 QDLF-03	3ø 220V	63526 W + 10% 69878 W	182,92A	0,92	75954VA	198,83A	3 x 200A	185,0	185,0	185,0	185,0	X	X	X			
ALM-04 QDLF-04	3ø 220V	74400 W + 10% 81840 W	214,18A	0,92	88957,0VA	232,87A	3 x 225A	240,0	240,0	240,0	240,0	X	X	X			
ALM-05 QDLF-06 (PREVISÃO)	3ø 220V	10000 W		0,92													
ALM-06 QDT-01	3ø 220V	38300 W + 10% 42130 W	110,28A	0,92	45794,0VA	119,87A	3 x 125A	120,0	120,0	120,0	120,0	X	X	X			
ALM-07 QDT-02	3ø 220V	24000 W + 10% 26400 W	69,10A	0,92	28695,65VA	75,11A	3 x 100A	50,0	50,0	50,0	25,0						
ALM-08 ELEVADOR	3ø 220V	7460 W	33,8A	0,92	8108,69VA	36,85A	3 x 40A	10,0	10,0	10,0	10,0	X	X	X			
ALM-09 QTA	3ø 220V	115000 W	301,04A	0,92	125000VA	327,22A	3 x 350A	120,0	120,0	120,0	70,0	X	X	X			
RESERVA	RESERVA																
RESERVA	RESERVA																
RESERVA	RESERVA																
TOTAL		363017 W + 10% 399318 W	1045,33A	0,92	434041VA	1136,23A	3 x 600A	8x 185,0	8x 185,0	8x 185,0	2x 150,0						

QUADRO DE CARGAS DO PAINEL PBTE-01

CARGA	TENSÃO (V)	P (W)	I (A)	f	VA	I _{sc} (A)	PROTEÇÃO				SEÇÃO DO CONDUTOR				FASE		
							A	F	N	PE	A	F	N	PE	R	S	T
ALM-01E QDLF-01E	3ø 220V	45690 W + 10% 50259 W	131,56A	0,92	54629,0VA	143,0A	3 x 150A	120,0	120,0	120,0	70,0	X	X	X			
ALM-02E QDLF-02E	3ø 220V	22204 W + 10% 25084 W	65,66A	0,92	27285 VA	71,37A	3 x 70A	50,0	50,0	50,0	25,0	X	X	X			
ALM-03E QDLF-03E	3ø 220V	14368 W + 10% 15804 W	41,37A	0,92	17178,0VA	44,96A	3 x 50A	25,0	25,0	25,0	16,0	X	X	X			
RESERVA	RESERVA																
RESERVA	RESERVA																
RESERVA	RESERVA																
TOTAL	3ø 220V	82862 W + 10% 91148 W	238,6A	0,92	99073,9VA	259,35A	3 x 350A	240,0	240,0	240,0	70,0				R=236,37 A S=236,37 A T=236,37 A		



QUADRO DE DEMANDA PADRÃO ENEL

TABELA 1
APARELHOS DE AQUECIMENTO
2 CHUVEIROS ELÉTRICOS 5500W = 65% - 7,15 KVA
3 AUTO CLAVES 4000W = 55% - 6,60 KVA
1 FORNO ELÉTRICO 1200W = 80% - 0,96 KVA
1 MICROONDAS 1200W = 80% - 0,96 KVA
1 ESTUFA 2200W = 80% - 1,76 KVA

D = 17,43 kVA

TABELA 2
MOTORES
01 x 11,2CV = 2,17 KVA
02 x 10,0CV = 11,54 KVA

D = 13,71 kVA

TABELA 11
APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA
02 APARELHOS SPLIT 12000 BTUs 1,57 kVA = 3,14KVA
08 APARELHOS SPLIT 18000 BTUs 2,20 kVA = 17,6KVA
05 APARELHOS SPLIT 22000 BTUs 2,35 kVA = 11,75KVA

D = 32,49 kVA

TABELA 12
APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
08 APARELHOS SPLIT 9000 BTUs 1,13 kVA = 9,04KVA
03 APARELHOS SPLIT 12000 BTUs 1,60 kVA = 4,8KVA
13 APARELHOS SPLIT 18000 BTUs 2,70 kVA = 35,1KVA
07 APARELHOS SPLIT 22000 BTUs 2,90 kVA = 20,30KVA
04 APARELHOS SPLIT 30000 BTUs 3,90 kVA = 15,6KVA

D = 64,84 kVA

TABELA 14
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
191,68 KVA
40% PRIMEIROS 50,0 kVA = 20,0 KVA
20% PARA O QUE EXCEDER DE 50,0 kVA = 28,33 KVA

D = 48,33 kVA

D TOTAL = 196,8 kVA

NOTAS GERAIS

- OS QUADROS DEVERÃO SER PROVIDOS DE FECHADURA TIPO YALE.
- A BARRA DE NEUTRO (N) SERÁ INSTALADA SOBRE ISOLADORES, E A BARRA DE TERRA (PE) SERÁ FIXADA À PRÓPRIA CHAPA METÁLICA DO QUADRO.
- TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADAS DE ÁREAS MOLHADAS, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), COMPOSTOS DE DISJUNTORES COM CARACTERÍSTICAS TERMO-MAGNÉTICAS E INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DIRETAMENTE ACOPLADO, REF.079 E 080 DA PIAL LEGRAND OU SIMILAR, PARA ESTES CIRCUITOS, VER DESENHO 09/11 E 10/11 QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS.
- INTERNAMENTE O PAINEL DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM ESPELHO DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS, NESTE ESPELHO SERÃO FIXADAS AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.
- O PAINEL DEVERÁ SER PRÓPIO PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR
- PARA EFEITO DE CÁLCULO FOI CONSIDERADO COMO RESERVA 10% DA CARGA NOS ALIMENTADORES E PROTEÇÕES DOS PAINÉIS.
- OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II CONTEM EM TODOS OS QUADROS.

LEGENDA

- DISJUNTOR TIPO MINI-DISJUNTOR EUROPEU, TRIPOLAR CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2, CURVA TIPO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA 5 A 10 x In.
- DISJUNTOR TIPO MINI-DISJUNTOR EUROPEU, BIPOLAR CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2, CURVA TIPO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA 5 A 10 x In.
- DISJUNTOR TIPO MINI-DISJUNTOR EUROPEU, MONOPOLAR CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2, CURVA TIPO "C", CAPACIDADE DE RUPTURA 5 A 10 x In.
- DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL COM SENSIBILIDADE 30mA.
- SUPRESSOR DE SURTO QUADRIPOLAR (3F+N) - 20kA) REF. 080 BETTERMANN OU SIMILAR.

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
11	7	1,10
12	7	1,20
13	7	1,30
14	7	1,40
15	7	1,50
16	7	1,60
17	7	1,70

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO
2	18/08/2019	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
1	27/12/2018	REVISÃO GERAL E INCLUSÃO DE DETALHES	
0	21/12/2018	EMIÇÃO INICIAL	

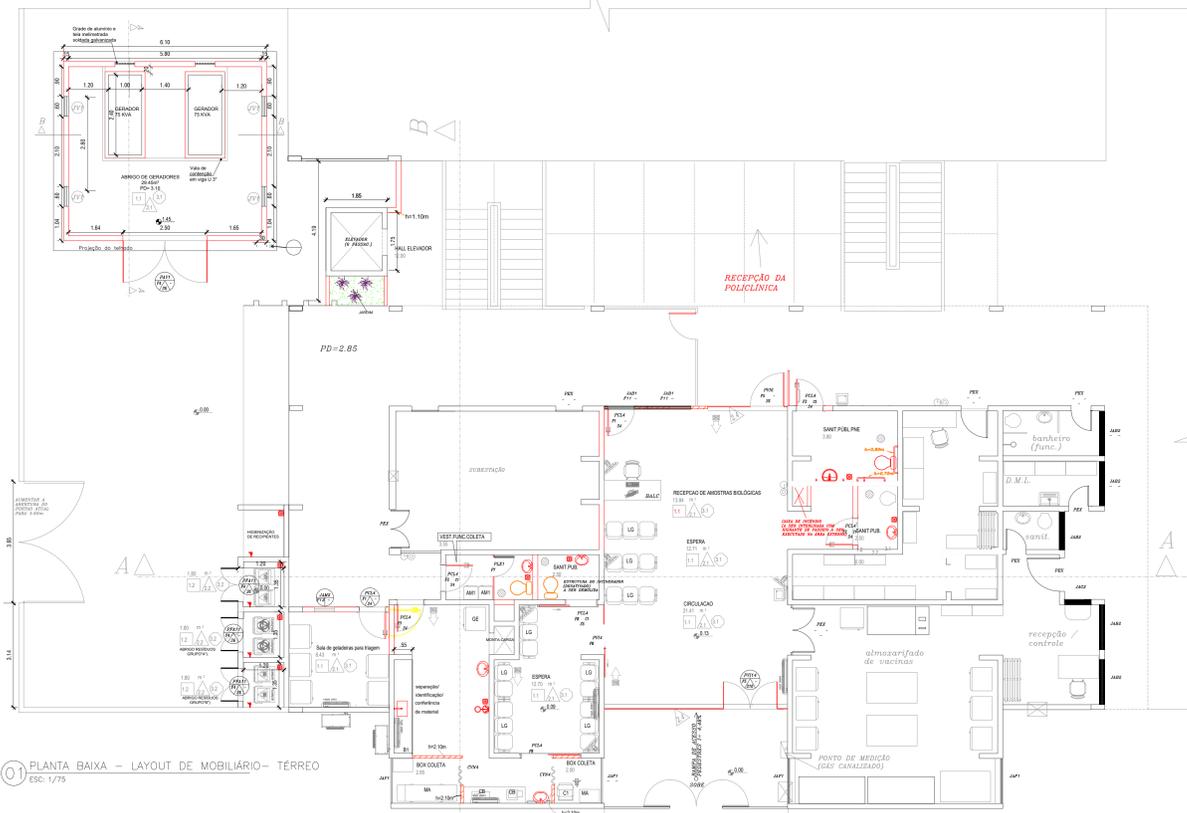
PRANCHA N°:
EL 11/11

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE – NITERÓI
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

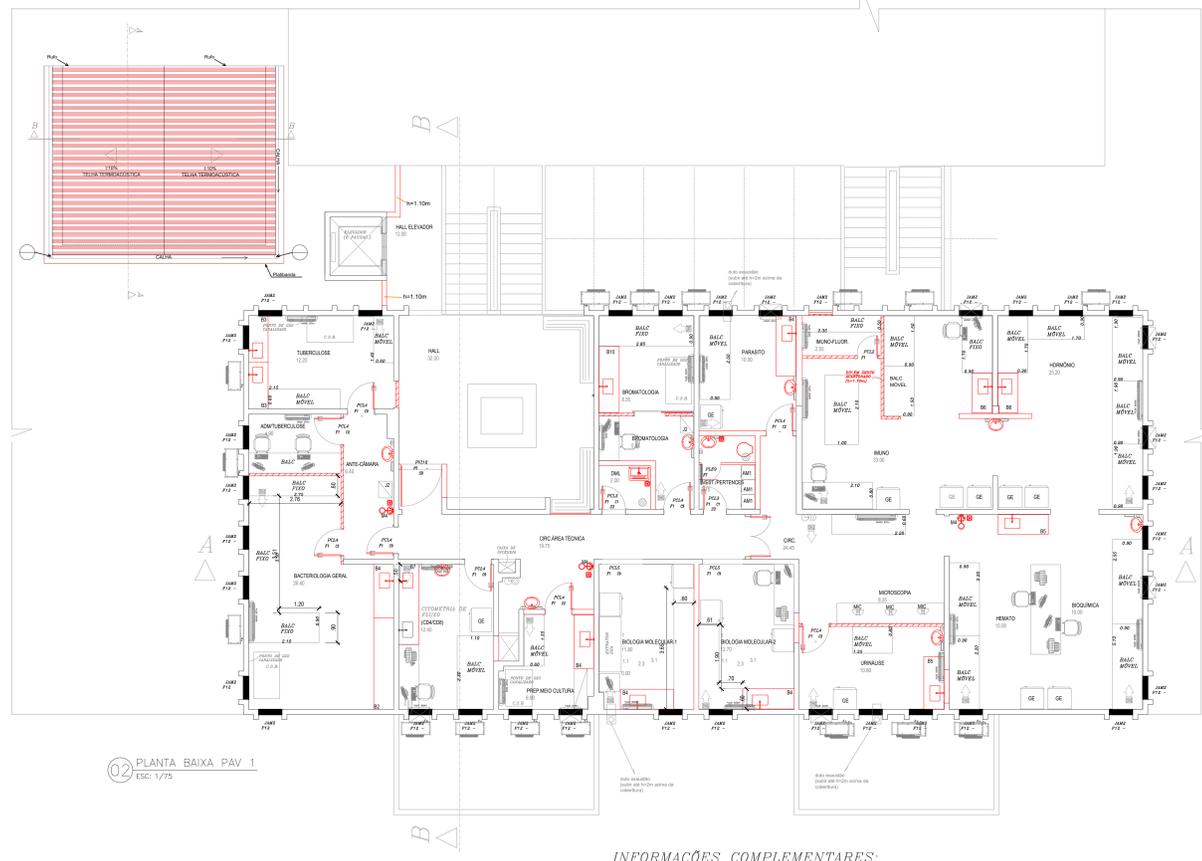
OBRA:
LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA
PRAÇA VITAL BRASIL, SN° – SANTA ROSA – NITERÓI – RJ

DESENHO: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
DIAGRAMA UNIFILAR - QUADROS DE CARGAS PBTN E PBTE

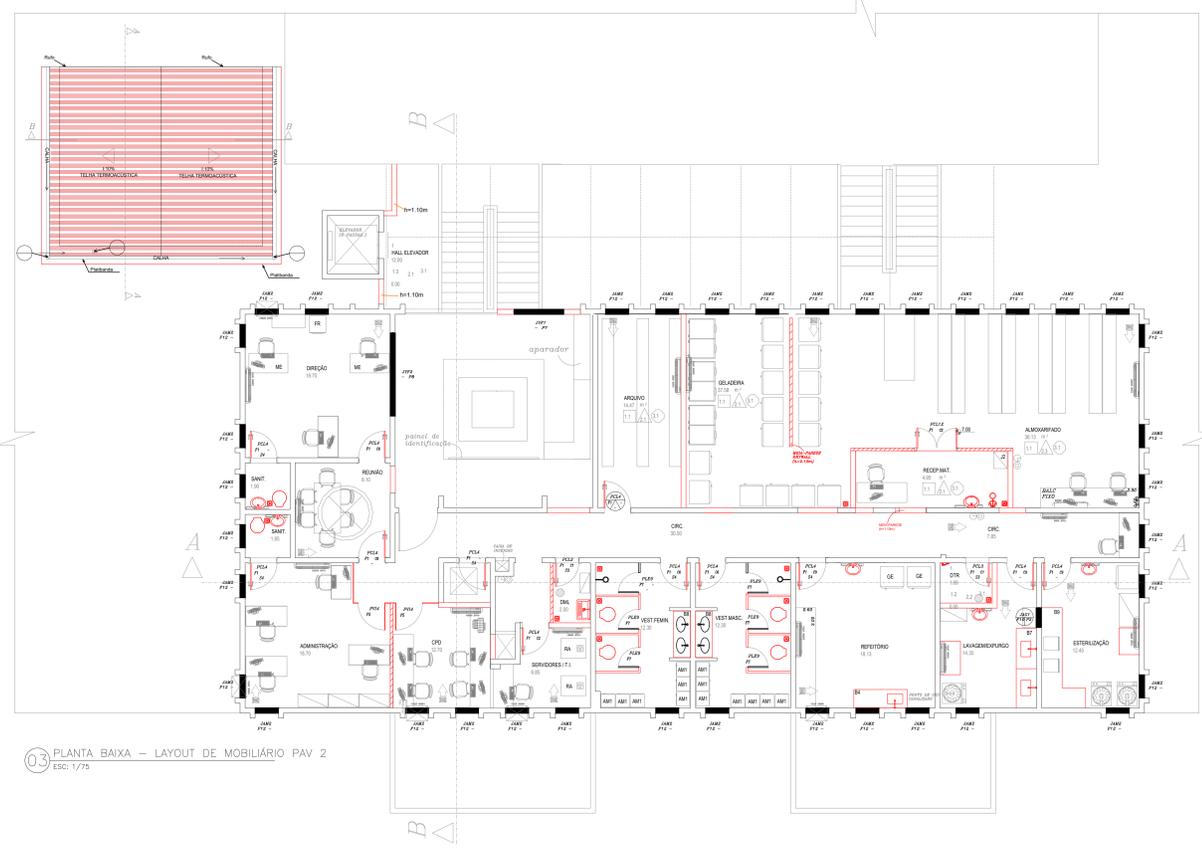
DESENVOLVIDO POR: ANTONIO PAULO CORDEIRO DE LIMA ENG° ELETRICISTA CREA RJ - 55.609-D	COORDENAÇÃO	ESCALA: indicado
		VISTO:



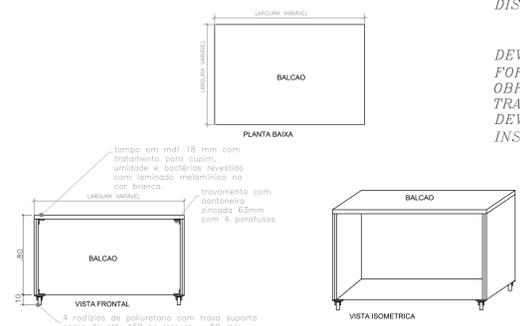
01 PLANTA BAIXA - LAYOUT DE MOBILIÁRIO - TERREO
ESC: 1/75



02 PLANTA BAIXA PAV 1
ESC: 1/75



03 PLANTA BAIXA - LAYOUT DE MOBILIÁRIO PAV 2
ESC: 1/75



04 DETALHE MOBILIÁRIO
ESC: 1/25

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

1 - OS EQUIPAMENTOS PREVISTOS PARA FUNCIONAMENTO NAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO ESTÃO IDENTIFICADOS NA PRANCHA REFERENTE AO LAYOUT (PRANCHA P2). ESTA DEVE, PORTANTO, SER CONSULTADA PARA VERIFICAÇÃO DAQUELES EQUIPAMENTOS CUJA POTENCIA IMPLIQUE PONTOS DE TOMADAS DE USO ESPECIFICO, A EXEMPLO DE AUTOCLAVES, CABINES DE SEGURANCA BIOLÓGICA, FREEZERS, CELADEIRAS, MONTA-CARCA, ELEVADOR, CHUVEIROS, AR CONDICIONADO, SISTEMA DE RENOVACAO DE AR, BOMBAS DE INCENCO E OUTROS.

2 - SOBRE TODAS AS BANCADAS SECAS E BANCADAS DE TRABALHO, OS PONTOS DE TOMADAS PREVISTOS DEVEM SER CALCULADOS PARA ATENDER EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE LABORATORIAL AUTOMATIZADOS E/OU MICROCOMPUTADORES, DEVENDO ESTAS CARGAS SEREM PREVISTAS NO CALCULO DOS CIRCUITOS A SEREM DIMENSIONADOS NO PROJETO EXECUTIVO.

3 - DEVERÃO SER ATENDIDOS PELO SISTEMA DE FORNECIMENTO DE ENERJIA DE EMERGENCIA (GRUPO-GERADOR) OS PONTOS CORRESPONDENTES AOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS:

- * EQUIPAMENTOS DAS SALAS DE IMUNOLOGIA E HORMONIOS
- * EQUIPAMENTOS DA SALA DE CITOMETRIA DE FLUXO
- * REFRIGERADORES E FREEZERS

A DEMANDA CALCULADA PARA ESTES QUADROS DE EMERGENCIA INFORMARÁ O DIMENSIONAMENTO DO GRUPO-GERADOR CARENADO COM ATENUADOR 85 dB QUE SUBSTITUIRÁ O GERADOR ATUAL, DEVENDO A OBRA CONTEMPLAR O REFERIDO FORNECIMENTO E INSTALACAO.

4 - A SUBESTACAO EXISTENTE ATENDE A UNIDADES PREDIAIS DISTINTAS ONDE FUNCIONAM, RESPECTIVAMENTE

- * LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA

DEVE SER PRESERVADA A RESERVA DE ENERJIA ATUALMENTE FORNECIDA À POLICLINICA, SENDO A DEMANDA ACRESCIDA COM A OBRA INDICADA PARA O DIMENSIONAMENTO DE NOVO TRANSFORMADOR DE ENERJIA A SUBSTITUIR O EXISTENTE, DEVENDO A OBRA CONTEMPLAR O REFERIDO FORNECIMENTO E INSTALACAO.

SIMBOLOGIA	
MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS	
M11	FREEZER HORIZONTAL 420 LITROS
GE	CELADERA
FR	FRIGOBAR
EB	ESTUFA DE BANCADA
MIC	MICROSCÓPIO
RA	AUTOCLAVE VERTICAL
V7	RACK SERVIDORES
IP	IMPRESSORA
J2	ESTANTE COM BAC NA PARTE INFERIOR, EM MADEIRA REVESTIDA INTEGRALMENTE COM LAMINADO MELAMINICO 1-0,5m x 1-1,0m / P=0,6m) PARA E.P.I. PONTO EMBUTIDO DE INTERRUPTOR (tipo THREE WAY) (h=1,2m. DO CENTRO DO PISO ACABADO)
M3	FILTRO ELETRICO PARA AGUA POTAVEL
LG	LOGARINA DE 2 OU 3 LUGARES
C1	CADEIRA DE COLETA
C2	CADEIRA GERATÓRIA
AM1	ARMARIO VESTIÁRIO
ME	MESA DE ESCRITÓRIO 1,20 X 0,60cm
MA	MACA
TQ	TANQUE
C.S.B	CABINE DE SEGURANCA BIOLÓGICA
M4	CHUVEIRO COM LAVA OLHOS
BALC	BALCAO MÓVEL E FIXO
CB	CENTRIFUGA DE BANCADA
MA	MESA AUXILIAR 0,60 X 0,40cm

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	PRANCHA Nº
7	24/08/2023	REVISÃO NEA: NO PAV 1 (TERREO) INCLUSÃO DO ARRIGO DE GERADOR; SALA DE CELADERA PARA TRIGEM; NO PAV 2: MODIFICAÇÃO DE LAYOUT DAS SALAS ESTERILIZAÇÃO; LAVAGEM/EXPIRO FORAM PARA O 3 PAV; AS SALAS DE BIOLÓGIA MOLECULAR 1 E 2 FORAM PARA O 2 PAV. INCLUSÃO DE LEGENDAS DAS BANCADAS DE INOX MOLHADAS E SECAS	
6	02/05/2019	ALTERAÇÃO EM POSIÇÃO DA CAIXA DO ELEVADOR (PARA EVITAR CONFLITO COM RAÍZES DE ARVORE DURANTE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES)	
5	29/04/2019	PAV-3 - ALTERAÇÃO NO ACESSO PRINCIPAL DO PAVIMENTO COM MANUTENÇÃO DE PORTA DE VIDRO EXISTENTE (POR SOLICITAÇÃO DA DIREÇÃO DA UNIDADE)	
4	29/03/2019	SUPRESSÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS (PNE) E REDUÇÃO DO HALL DO ELEVADOR NOS PAV-3 E REDUÇÃO DA CASA DE MÁO ELEVADOR O PAV.TECNICO (POR SOLICITAÇÃO DA DIREÇÃO DA UNIDADE)	
3	20/02/2019	REVISÃO POR SOLICITAÇÃO DA DIREÇÃO DA UNIDADE: PAV-3 - ALTERAÇÃO NO LAYOUT DOS AMBIENTES DA BIOLÓGIA MOLECULAR E QUARENTENA - INCLUSÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DE PAREDE (DIVERSOS AMBIENTES) CONFIGURANDO "BACKUP" AOS SPLITs PREVISTOS - MODIFICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA EVAPORADORA SPLIT NOS AMBIENTES "CPD" E "SERVIDORES/ULI" - PAV.TECNICO; INCLUSÃO DE REVISÃO NOS "DOMOS" DE ILUMINAÇÃO	
2	13/04/2017	REVISÃO NA PLANTA DO PAVIMENTO TÉCNICO	
1	02/01/2017	INCLUSÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE INTERVENÇÕES NO RESERVATÓRIO SUPERIOR	
0	27/07/2016	EMISSÃO INICIAL	

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:
REFORMA GERAL DO LABORATÓRIO MIGUELOTE VIANA
PRAÇA VITAL BRASIL, SN - SANTA ROSA - NITERÓI - RJ

PROJETO BÁSICO DE LAYOUT DE MOBILIÁRIO - TERREO, 1º E 2º PAV

DESENVOLVIDO POR: LUIS C.S.MOURA ENG. CIVIL - CRA Nº88-1-02818-6	COORDENAÇÃO: HENRIETTE G. TUBBS ARQUITETA-CAU Nº A-11466-9	ESCALA: INDICADA VISTO: ACO/23
--	--	---

FORMATO A0 1190x841

