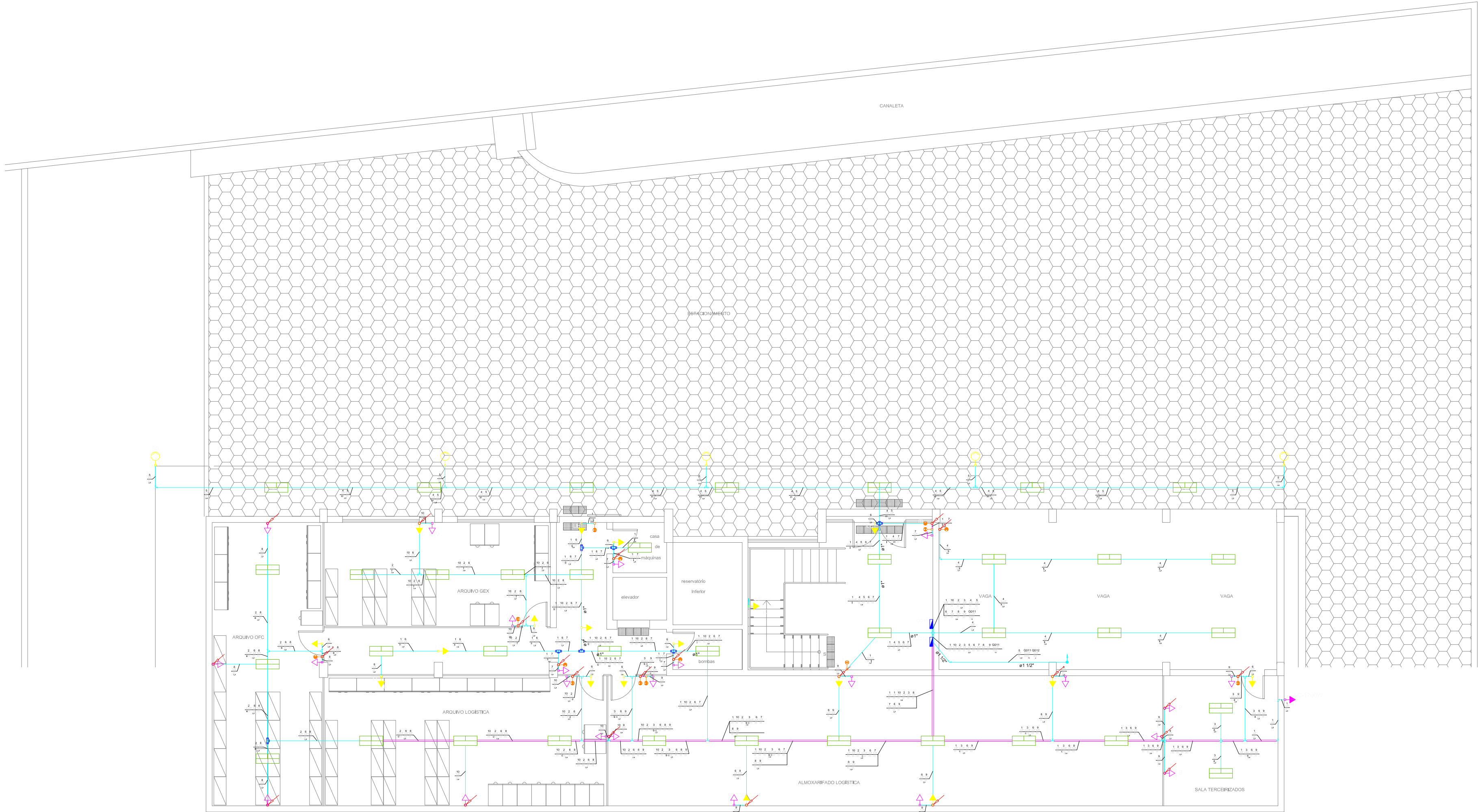
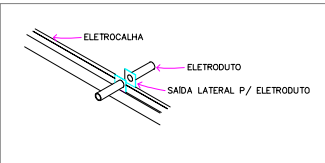




Legenda	
	Conduite de alumínio - Modelo T
	Conduite de alumínio - Modelo X
	Conduite de alumínio - Modelo LL
	Conduite de alumínio - Modelo LB
	Luminária quadrada (4 lâmpadas LED tubular)
	Luminária retangular (2 lâmpadas LED tubular)
	Refletor de LED (30 ou 60W)
	Quadro de distribuição
	Sistema audiovisual
	Botão interruptor acústico - 1 toca
	Tomada alta no forro - bloco de emergência
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada a ser instalada na calha do imóvel
	Interruptor tubular paralelo 1 toca - 1,10m (piso)
	Interruptor tubular ângulos 1 toca - 1,10m (piso)

Legenda de condutos	
	Eletrocalha perfurada 100x75mm
	Eletrocalha perfurada 100x50mm
	Eletrocalha perfurada 75x50mm
	Eletrocalha perfurada 50x50mm (sem indicação)
	Eletrocalha do próprio modelo
	Eletroduto aço galvanizado de 3/4" - acima do forro
(seções maiores estão indicadas no desenho)	
	Eletroduto aço galvanizado de 3/4" - aparente
	Eletroduto em divórtio ou parede - posição baixa
	Eletroduto aço galvanizado de 3/4" - aparente
	Eletroduto em divórtio ou parede - posição média
	Eletroduto aço galvanizado de 3/4" - aparente
	Eletroduto em divórtio ou parede - posição alta
	Trechos de eletroduto aço galvanizado de 3/4" - aparente que representam interligações entre condutos no mesmo alinhamento vertical (interruptor-tomada) ou lado a lado (interruptor-interruptor), no mesmo recesso ou em recesso adjacente através da perfuração de divisórias
	Eletroduto PVC rígido riscado de 1 1/2" - enterrado
	Eletroduto enterrado no telhado da entrada da garagem
	Descida aparente de eletroduto



DETALHE SAÍDA ELETRODUTOS

1 SUBSOLO - LAYOUT

Esc. 1/100

- NOTAS:
- OS QUADROS DEVEM SER ATERRADOS E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E COMPARTIMENTO PARA ABRIGAR DIAGRAMAS E PLANTAS;
 - AS ALTURAS DAS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS ETC DEVEM SER EM RELAÇÃO AO EIXO CENTRAL DO CONDULETE;
 - QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS SÃO RÍGIDOS NA BITOLA Ø3/4" E OS CONDUTORES EM SEÇÃO 2,5 mm² FLEXÍVEIS;
 - AS CALHAS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE SEÇÃO 2,5mm²;
 - OS CONDUTOS DA REDE ELÉTRICA SÃO EXCLUSIVOS PARA O CABEAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÃO SENDO PERMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE REDE LÓGICA;
 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE OS CONDUTOS SOBRE O FORRO;
 - TODOS OS TRECHOS DE CONDUTOS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, CONDULETES) DEVEM SER METÁLICOS;
 - NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA. EM ÁREAS COMUNS, DE CIRCULAÇÃO E DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVE ESTAR DISPOSTA EM CONDUITO FECHADO METÁLICO;
 - OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A NORMA EIA-TIA. OBRIGATORIAMENTE USAR DERIVAÇÕES E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, BUCHAS, ARRUELAS, ABRACADEIRAS ETC E MANter AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1m ENTRE AS MESMAS;
 - NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
 - TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL;
 - CASO NÃO USE CURVAS, DEVEM SER USADAS CAIXAS DE PASSAGENS COMPATÍVEIS COM AS TUBULAÇÕES;
 - A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER ALTERADA PELO FISCAL DO INSS;
 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NBR-13570.

- OBS.:
- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E CLIMATIZAÇÃO;
 - PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CONDENSADORAS, EVAPORADORAS, E VENTILADORES FORAM PREVISTOS CONDULETES JUNTO AOS MESMOS SEM TOMADAS, DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
 - PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR FORAM PREVISTOS CAIXAS OCTOGONAIS DE PASSAGEM E RABICHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO E FÊMEA E DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR FORAM PREVISTOS CONDULETES COM TOMADAS E RABILHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO. E PARA OS BLOCOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ALOCADOS NO FORRO) FORAM PREVISTAS TOMADAS EM CONDULETES DE ALUMÍNIO, ALOCADOS ACIMA DO FORRO;
 - FORAM PREVISTOS SIRENES AUDIOVISUAIS E ACIONADORES PARA O SISTEMA ANTIPÂNICO A SEREM INSTALADOS NOS W/Cs ACESSÍVEIS E NAS SALAS DE PERÍCIA MÉDICA, CONFORME PROJETO. ACIONADORES EM CONDULETE COM BOTOEIRA COGUMELO, A 50cm DE ALTURA DO PISO, EM POSIÇÃO DE FÁCIL ACESSO AO LADO DA MESA DO PERITO. NOS SANITÁRIOS PCD SERÃO A 40cm DO PISO COM FÁCIL ACESSO E OS INTERRUPTORES TERÃO ALTURA MÁXIMA DE 1,00m;
 - OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO NECESSÁRIOS DAS ELETROCALHAS DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM AS MESMAS PELA CONTRATADA, COMO CONEXÕES TIPO CURVA HORIZONTAL E VERTICAL, "T", DERIVAÇÕES, REDUÇÕES CONCÊNTRICAS, SAÍDAS LATERAIS PARA ELETRODUTOS, ABRACADEIRAS, VERGALHÕES, PARAFUSOS, BUCHAS ARRUELAS ETC;
 - OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DAS EVAPORADORAS E DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER LANÇADOS JUNTO À REDE FRIGORÍGENA, ATRAVÉS DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO PARA CABOS NÃO BLINDADOS. HÁ PREVISÃO DE CABOS BLINDADOS PARA OS APARELHOS TIPO VRF QUE DISPENSAM O USO DO SEALTUBO;
 - TODOS OS CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES DEVEM POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL (CIRCUITO, QUADRO RESPECTIVO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NAS TOMADAS E INTERRUPTORES).



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUDESTE I
DIVISÃO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA:
GEX E APS PIRACICABA

ÁREA APS:

ENDEREÇO:
TRAVESSA ANTONIO PEDRO PARDI, III - VILA MONTEIRO - PIRACICABA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ADRIANO FERNANDES PEREIRA
ANALISTA DO SEGURO SOCIAL - ENGENHEIRO ELETRICISTA - MATRÍCULA 2263044 - CREA-SP 5069752791

ESCALA:

REVISÃO:

ASSUNTO:

FRANCHA:

INDICADA

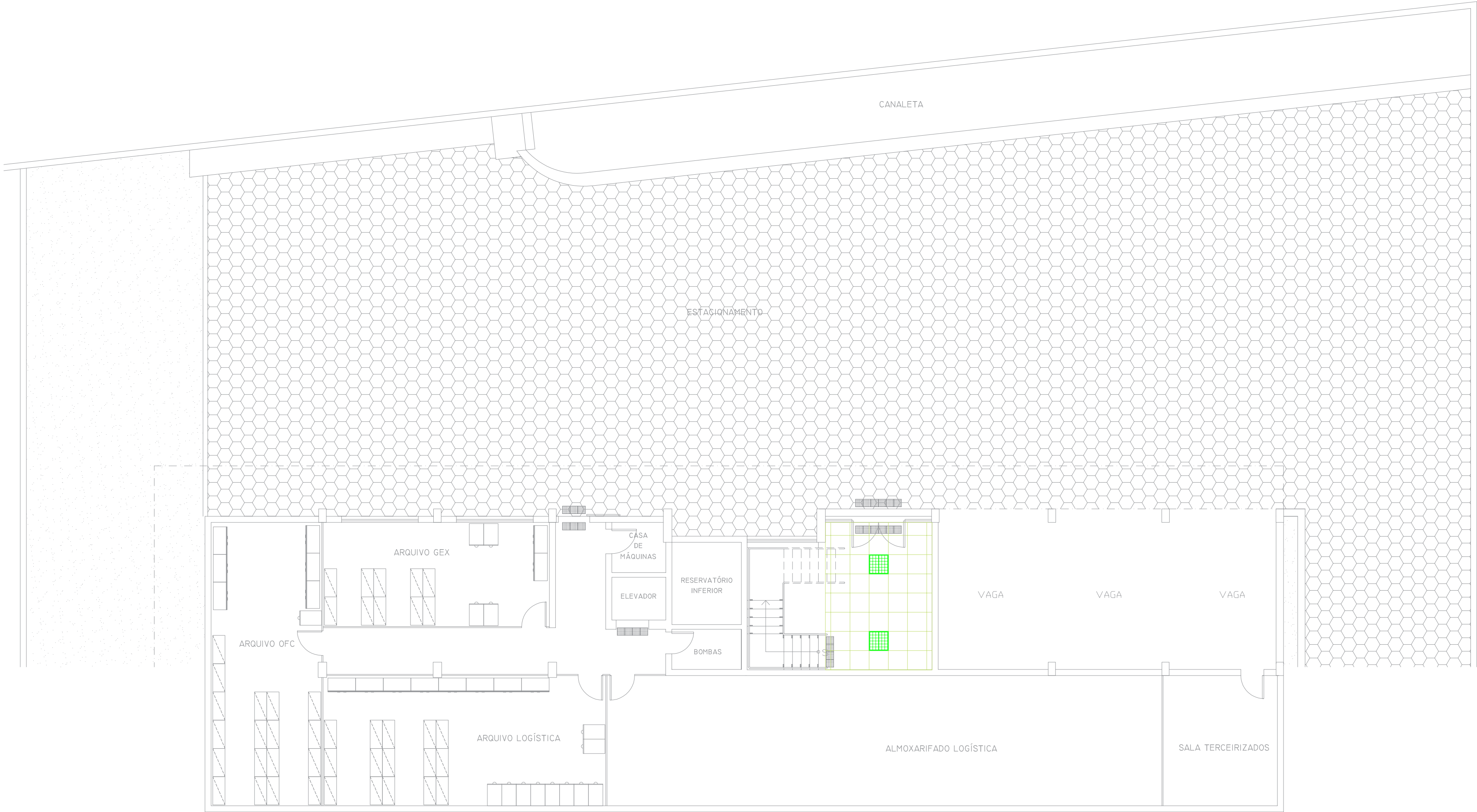
REV. 00

PROJETO ELÉTRICO

DATA
JUL/2023

INST. ELÉTRICAS - SUBSOLO

01/14



1 SUBSOLO - LAYOUT
Esc. 1/100

Legenda

Luminária quadrada (4 lâmpadas LED tubular)

- NOTAS:
- OS QUADROS DEVEM SER ATERRADOS E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E COMPARTIMENTO PARA ABRIGAR DIAGRAMAS E PLANTAS;
 - AS ALTURAS DAS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS ETC DEVEM SER EM RELAÇÃO AO EIXO CENTRAL DO CONDULETE;
 - QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS SÃO RÍGIDOS NA BITOLA Ø3/4" E OS CONDUTORES EM SEÇÃO 2,5 mm² FLEXÍVEIS;
 - AS CALHAS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE SEÇÃO 2,5mm²;
 - OS CONDUTOS DA REDE ELÉTRICA SÃO EXCLUSIVOS PARA O CABEAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÃO SENDO PERMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE REDE LÓGICA;
 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE OS CONDUTOS SOBRE O FORRO;
 - TODOS OS TRECHOS DE CONDUTOS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, CONDULETES) DEVEM SER METÁLICOS;
 - NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA. EM ÁREAS COMUNS, DE CIRCULAÇÃO E DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVE ESTAR DISPOSTA EM CONDUITO FECHADO METÁLICO;
 - OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A NORMA EIA-TIA. OBRIGATORIAMENTE USAR DERIVAÇÕES E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, BUCHAS, ARRUELAS, ABRAÇADEIRAS ETC E MANTER AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1m ENTRE AS MESMAS;
 - NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
 - TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIOS IGUAIS OU MAIORES QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL;
 - CASO NÃO USE CURVAS, DEVEM SER USADAS CAIXAS DE PASSAGENS COMPATÍVEIS COM AS TUBULAÇÕES;
 - A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER ALTERADA PELO FISCAL DO INSS;
 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NBR-13570.

- OBS.:
- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E CLIMATIZAÇÃO;
 - PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CONDENSADORAS, EVAPORADORAS, E VENTILADORES FORAM PREVISTOS CONDULETES JUNTO AOS MESMOS SEM TOMADAS, DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
 - PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR FORAM PREVISTOS CAIXAS OCTOGONAIS DE PASSAGEM E RABICHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO E FÊMEA E DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR FORAM PREVISTOS CONDULETES COM TOMADAS E RABILHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO. E PARA OS BLOCOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ALOCADOS NO FORRO) FORAM PREVISTAS TOMADAS EM CONDULETES DE ALUMÍNIO, ALOCADOS ACIMA DO FORRO;
 - FORAM PREVISTOS SIRENES AUDIOVISUAIS E ACIONADORES PARA O SISTEMA ANTIPÂNICO A SEREM INSTALADOS NOS W/Cs ACESSÍVEIS E NAS SALAS DE PERÍCIA MÉDICA, CONFORME PROJETO. ACIONADORES EM CONDULETE COM BOTOEIRA COGUMELO, A 50cm DE ALTURA DO PISO, EM POSIÇÃO DE FÁCIL ACESSO AO LADO DA MESA DO PERITO. NOS SANITÁRIOS PCD SERÃO A 40cm DO PISO COM FÁCIL ACESSO E OS INTERRUPTORES TERÃO ALTURA MÁXIMA DE 1,00m;
 - OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO NECESSÁRIOS DAS ELETROCALHAS DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM AS MESMAS PELA CONTRATADA, COMO CONEXÕES TIPO CURVA HORIZONTAL E VERTICAL, "T", DERIVAÇÕES, REDUÇÕES CONCÊNTRICAS, SAÍDAS LATERAIS PARA ELETRODUTOS, ABRAÇADEIRAS, VERGALHÕES, PARAFUSOS, BUCHAS ARRUELAS ETC;
 - OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DAS EVAPORADORAS E DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER LANÇADOS JUNTO À REDE FRIGORÍGENA, ATRAVÉS DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO PARA CABOS NÃO BLINDADOS. HÁ PREVISÃO DE CABOS BLINDADOS PARA OS APARELHOS TIPO VRF QUE DISPENSAM O USO DO SEALTUBO;
 - TODOS OS CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES DEVEM POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL (CIRCUITO, QUADRO RESPECTIVO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NAS TOMADAS E INTERRUPTORES).



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUDESTE I
DIVISÃO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA:
GEX E APS PIRACICABA

ENDEREÇO:
TRAVESSA ANTONIO PEDRO PARDI, III - VILA MONTEIRO - PIRACICABA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ADRIANO FERNANDES PEREIRA
ANALISTA DO SEGURO SOCIAL - ENGENHEIRO ELETRICISTA - MATRÍCULA 2263044 - CREA-SP 5069752791

PRANCHA:
02/14

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
REV. 00

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO
LUMINÁRIAS NO FORRO - SUBSOLO

DATA:
JUL/2023

NOTAS:

- OS QUADROS DEVEM SER ATERRADOS E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E COMPARTIMENTO PARA ABRIGAR DIAGRAMAS E PLANTAS;
- AS ALTURAS DAS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS ETC DEVEM SER EM RELAÇÃO AO EIXO CENTRAL DO CONDULETE;
- QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS SÃO RÍGIDOS NA BITOLA Ø3/4" E OS CONDUTORES EM SEÇÃO 2,5 mm² FLEXÍVEIS;
- AS CALHAS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE SEÇÃO 2,5mm²;
- OS CONDUTOS DA REDE ELÉTRICA SÃO EXCLUSIVOS PARA O CABEAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÃO SENDO PERMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE REDE LÓGICA;
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE OS CONDUTOS SOBRE O FORRO;
- TODOS OS TRECHOS DE CONDUTOS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, CONDULETES) DEVEM SER METÁLICOS;
- NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA. EM ÁREAS COMUNS, DE CIRCULAÇÃO E DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVE ESTAR DISPOSTA EM CONDUTO FECHADO METÁLICO;
- OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A NORMA EIA-TIA, OBRIGATORIAMENTE USAR DERIVAÇÕES E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, BUCHAS, ARRUELAS, ABRAÇADEIRAS ETC E MANTER AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1m ENTRE AS MESMAS;
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
- TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIOS IGUAIS OU MAIORES DO QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL;
- CASO NÃO SEJAM CURVAS, DEVEM SER USADAS CAIXAS DE PASSAGENS COMPATIVÉIS COM AS TUBULAÇÕES;
- A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER ALTERADA PELO FISCAL DO INSS;
- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NBR-13570.

OB.S.:

- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E CLIMATIZAÇÃO;
- PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CONDENSADORAS, EVAPORADORAS, E VENTILADORES FORAM PREVISTOS CONDULETES JUNTO AOS MESMOS SEM TOMADAS, DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
- PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR FORAM PREVISTOS CAIXAS OCTOGONAIS DE PASSAGEM E RABICHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO E FÊMEA E DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR FORAM PREVISTOS CONDULETES COM TOMADAS E RABILHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO. E PARA OS BLOCOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ALOCADOS NO FORRO) FORAM PREVISTAS TOMADAS EM CONDULETES DE ALUMÍNIO, ALOCADOS ACIMA DO FORRO;
- FORAM PREVISTOS SIRENES AUDIOVISUAIS E ACIONADORES PARA O SISTEMA ANTIPÂNICO A SEREM INSTALADOS NOS W/Cs ACESSÍVEIS E NAS SALAS DE PERÍCIA MÉDICA, CONFORME PROJETO. ACIONADORES EM CONDULETE COM BOTEIRA COGUMELO, A 50cm DE ALTURA DO PISO, EM POSIÇÃO DE FÁCIL ACESSO AO LADO DA MESA DO PERITO. NOS SANITÁRIOS PCD SERÃO A 40cm DO PISO COM FÁCIL ACESSO E OS INTERRUPTORES TERÃO ALTURA MÁXIMA DE 1,00m;
- OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO NECESSÁRIOS DAS ELETROCALHAS DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM AS MESMAS PELA CONTRATADA, COMO CONEXÕES TIPO CURVA HORIZONTAL E VERTICAL, "T", DERIVAÇÕES, REDUÇÕES CONCÊNTRICAS, SAÍDAS LATERAIS PARA ELETRODUTOS, ABRAÇADEIRAS, VERGALHÕES, PARAFUSOS, BUCHAS ARRUELAS ETC;
- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DAS EVAPORADORAS E DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER LANÇADOS JUNTO À REDE FRIGORÍGENA, ATRAVÉS DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO PARA CABOS NÃO BLINDADOS. HÁ PREVISÃO DE CABOS BLINDADOS PARA OS APARELHOS TIPO VRF QUE DISPENSAM O USO DO SEALTUBO;
- TODOS OS CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES DEVEM POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL (CIRCUITO, QUADRO RESPECTIVO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NAS TOMADAS E INTERRUPTORES).



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUDESTE I

DIVISÃO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA:

GEX E APS PIRACICABA

ENDEREÇO:

TRAVESSA ANTONIO PEDRO PARDI, III - VILA MONTEIRO - PIRACICABA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ADRIANO FERNANDES PEREIRA

ANALISTA DO SEGURO SOCIAL - ENGENHEIRO ELETRICISTA - MATRÍCULA 2263044 - CREA-SP 5069752791

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

REV. 00

ASSUNTO:

PROJETO ELÉTRICO

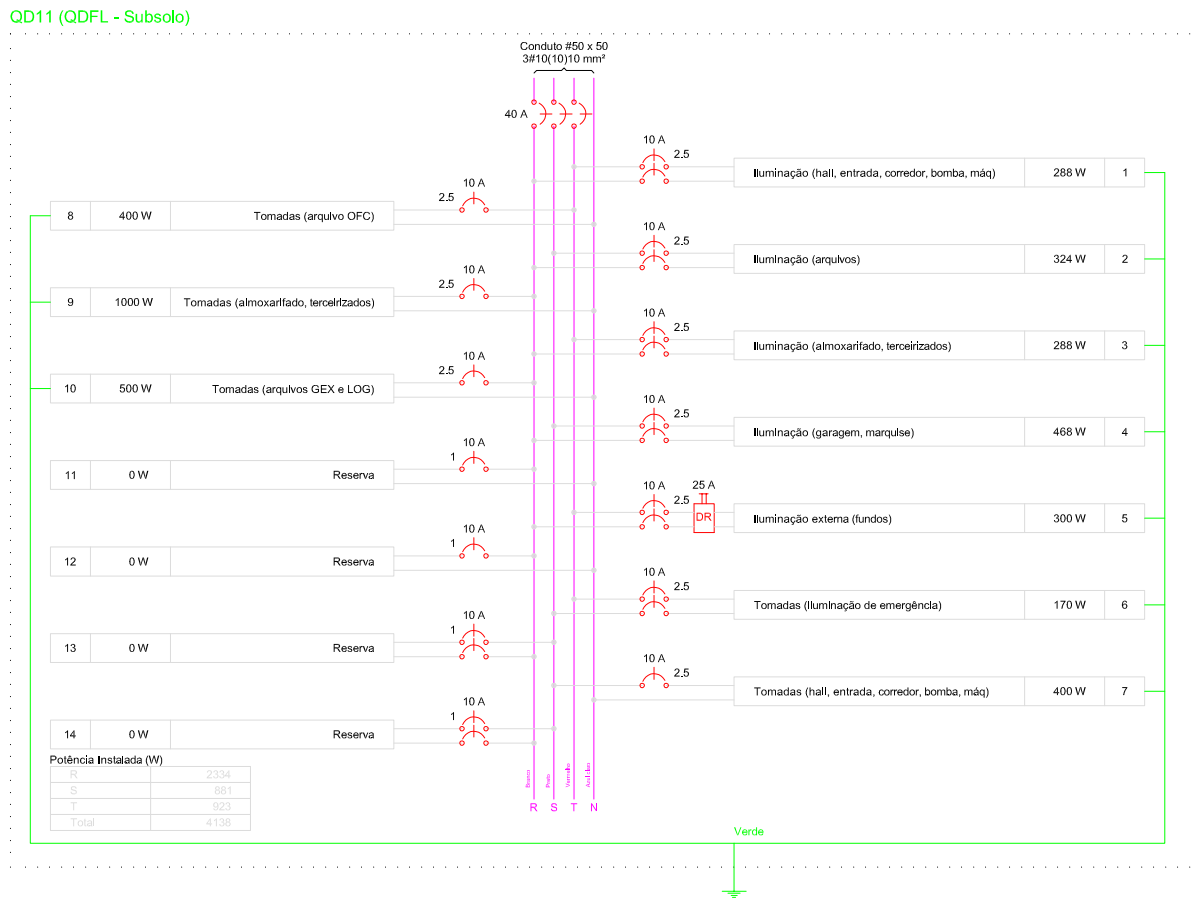
DATA:

JUL/2023

PRANCHAS:

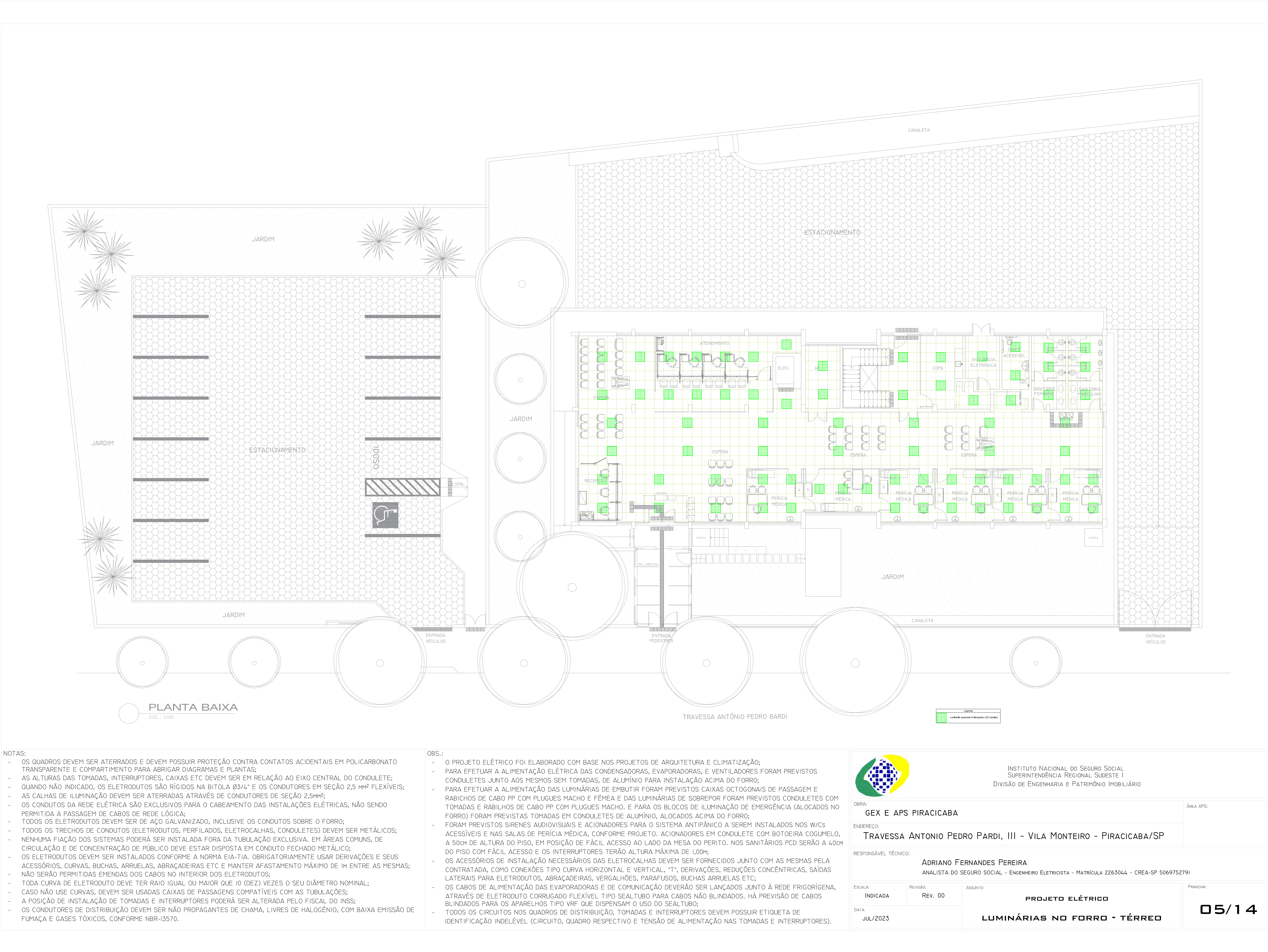
QUADROS E DIAGRAMAS - SUBSOLO

03/14



Quadro de Cargas (QD11)																
Círculo	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _b (A)	Seção (mm²)
1	Iluminação (hall, entrada, corredor, bomba, máquina)	F+T	B1	220 V	12	100	369	288	R+T	144	144	1,00	1,00	1,7	1,7	2,5
2	Iluminação (arquivos)	F+T	B1	220 V	4	100	92	72	R+T	36	36	1,00	1,00	0,6	0,6	2,5
3	Iluminação (almoço, lanche, lanche)	F+T	B1	220 V	4	100	92	72	R+T	36	36	1,00	1,00	0,6	0,6	2,5
4	Iluminação (garagem, marquise)	F+T	B1	220 V	26	100	600	468	R+S	234	234	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5
5	Iluminação externa (fundos)	F+T	B1	220 V	6	100	385	300	R+T	150	150	1,00	1,00	1,7	1,7	2,5
6	Tomadas (iluminação de emergência)	F+T	B1	220 V	17	100	1700	170	S+T	85	85	1,00	1,00	7,7	7,7	2,5
7	Tomadas (hall, entrada, corredor, bomba, máquina)	F+T	B1	127 V	4	100	400	400	S	400	400	1,00	1,00	3,1	3,1	2,5
8	Tomadas (arquivo OFC)	F+T	B1	127 V	4	100	400	400	T	400	400	1,00	1,00	3,1	3,1	2,5
9	Tomadas (almoço, lanche, lanche)	F+T	B1	127 V	5	100	500	500	R	1000	1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5
10	Tomadas (arquivos GEX e LOG)	F+T	B1	127 V	0	100	0	0	R	500	500	1,00	1,00	3,9	3,9	2,5
11	Reserva	F+T	B1	220 V	0	100	0	0	R+S	100	100	1,00	1,00	0,0	0,0	1
12	Reserva	F+T	B1	220 V	0	100	0	0	R	500	500	1,00	1,00	0,0	0,0	1
13	Reserva	F+T	B1	220 V	0	100	0	0	R+S	100	100	1,00	1,00	0,0	0,0	1
14	Reserva	F+T	B1	220 V	0	100	0	0	R+S	100	100	1,00	1,00	0,0	0,0	1
TOTAL					8	72	6	17	23	6138	4138	R+S+T	2334	881	923	

Quadro de Cargas (QD12)																						
Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _b (A)	Seção (mm²)	I _o (A)	Org (A)	dV par (%)	dV total (%)	Status	
1	Ar condicionado split (terceirizados)	F+T	B1	220 V	1	1789	1789	R+S	850	850		1,00	1,00	8,1	8,1	2,5	24,0	10,0		1,06	3,17	Ok
2	Reserva	F+T	B1	220 V	1	0	0	R+T				1,00	1,00	0,0	0,0	1	2,1	10,0			2,11	Ok
3	Reserva	F+T	B1	220 V	1	0	0	R+T				1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0			2,11	Ok
TOTAL					1	1789	1789	R+S+T	850	850												



06/14

QD1 (QDFL - Térreo)
(10138 W)



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito		Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	FCT	FCA	Iv (A)	Ic (A)	Ic (mm2)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação (entrada, recepção, espera)	F+R+T	B1	220 V	24	277	216	R+S	108	108	108	1,00	1,00	1,3	1,3	2,5	24,0	10,0	0,33	2,92	Ok	
2					36	415	324	R+T	162	162	162	1,00	1,00	1,9	1,9	2,5	24,0	10,0	0,59	2,28	Ok	
3	Iluminação (atendimento)	F+R+T	B1	220 V	36	415	324	R+S	162	162	162	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	24,0	10,0	0,69	2,38	Ok	
4					44	508	396	R+S	198	198	198	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	24,0	10,0	0,69	2,38	Ok	
5	Iluminação (espera, corredor-esq)	F+R+T	B1	220 V	44	508	396	R+S	198	198	198	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	24,0	10,0	0,71	2,40	Ok	
6					36	415	324	R+T	162	162	162	1,00	1,00	1,9	1,9	2,5	24,0	10,0	0,71	2,40	Ok	
7	Iluminação (espera, ar cond, corredor-dir)	F+R+T	B1	220 V	44	508	396	R+S	198	198	198	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	24,0	10,0	0,33	2,02	Ok	
8					12	138	108	R+S	54	54	54	1,00	1,00	0,6	0,6	2,5	24,0	10,0	0,33	2,02	Ok	
9	Iluminação (periclas 1, 2 e 3)	F+R+T	B1	220 V	44	508	396	R+S	198	198	198	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	24,0	10,0	0,22	1,91	Ok	
10					16	185	144	S+T	72	72	72	1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	10,0	0,22	1,91	Ok	
11	Iluminação (periclas 4, 5 e 6)	F+R+T	B1	220 V	16	185	144	S+T	72	72	72	1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	10,0	0,33	2,02	Ok	
12					8	92	72	R+T	36	36	36	1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	24,0	10,0	0,33	2,02	Ok	
13	Iluminação (hall, copa, vigilância, sacada)	F+R+T	B1	220 V	24	277	216	R+T	108	108	108	1,00	1,00	1,3	1,3	2,5	24,0	10,0	0,11	1,80	Ok	
14					6	69	54	S+T	27	27	27	1,00	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0	10,0	0,11	1,80	Ok	
15	Iluminação (sanitários)	F+R+T	B1	220 V	32	369	288	R+T	144	144	144	1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	10,0	0,33	2,02	Ok	
16					12	138	108	R+T	54	54	54	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	10,0	0,33	2,02	Ok	
17	Iluminação externa (frente)	F+R+T	B1	220 V	12	138	108	R+T	54	54	54	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0			Ok		
18					6	69	54	S+T	27	27	27	1,00	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0	10,0	0,33	2,02	Ok	
19	Iluminação externa (traseira)	F+R+T	B1	220 V	15	1500	1500	S	1500		1500	1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	10,0	0,33	2,02	Ok	
20					12	138	108	R+T	54	54	54	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	10,0	0,33	2,02	Ok	
21	Tomadas (copa, TUE fogão)	F+N+T	B1	127 V	10	1000	1000	R	1000		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	10,0	0,75	2,44	Ok	
22					12	1200	1200	S	1200		1200	1,00	1,00	9,4	9,4	2,5	24,0	10,0	0,86	2,38	Ok	
23	Tomada copa (TUE micro)	F+N+T	B1	127 V	10	1000	1000	R	1000		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	10,0	1,08	2,77	Ok	
24					12	1200	1200	S	1200		1200	1,00	1,00	9,4	9,4	2,5	24,0	10,0	1,36	3,06	Ok	
25	Tomadas (copa, TUE mediana)	F+N+T	B1	127 V	10	1000	1000	R	1000		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	10,0	0,45	2,04	Ok	
26					12	1200	1200	S	1200		1200	1,00	1,00	9,4	9,4	2,5	24,0	10,0	0,65	2,34	Ok	
27	Tomadas (copa, TUE balcão)	F+N+T	B1	127 V	10	1000	1000	R	1000		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	10,0	0,35	2,04	Ok	
28					12	1200	1200	S	1200		1200	1,00	1,00	9,4	9,4	2,5	24,0	10,0	0,45	2,04	Ok	
29	Reserva	F+N	B1	127 V	0	0	0	R	0		0	1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0	1,69	1,69	Ok	
30					0	0	0	R	0		0	1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0	1,69	1,69	Ok	
31	Reserva	F+R	B1	220 V	0	0	0	R+S	0		0	1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0	1,69	1,69	Ok	
32					0	0	0	R+S	0		0	1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0	1,69	1,69	Ok	
TOTAL					296	8	6	12	15	3	4	1	1	13144	10138	R+S+T	4908	2615	2615			

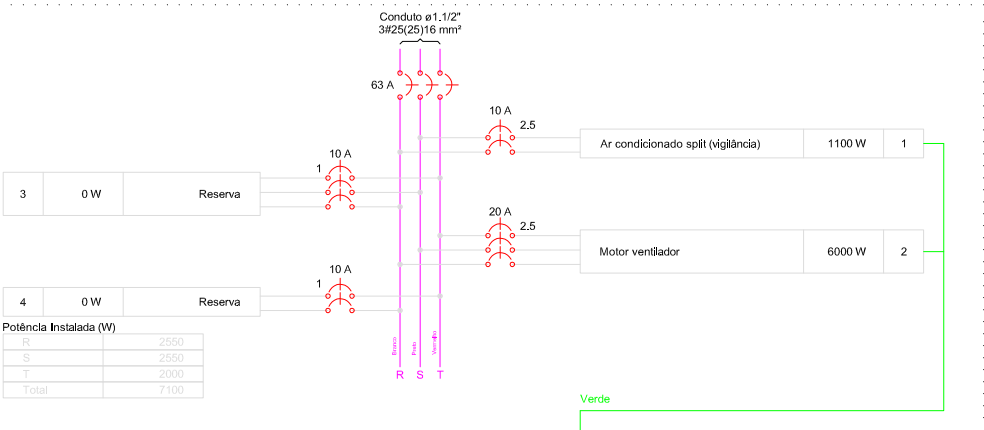
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	FCT	FCA	Iv (A)	Ic (A)	Ic (mm2)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Tomada Impressora (recepção)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000	T	1000		1000	1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	4,18	Ok	
2	Tomada Impressora (atendimento)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000	S	1000		1000	1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	3,29	4,92	Ok
3	Tomadas (periclas 1 e 2)	F+N+T	B1	127 V	10	1000	1000	T	1000		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	10,0	1,98	2,61	Ok
4	Tomadas (periclas 3 e 4)	F+N+T	B1	127 V	10	1000	1000	S	1000		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	10,0	1,24	2,87	Ok
5	Tomadas (periclas 5 e 6)	F+N+T	B1	127 V	10	1000	1000	T	1000		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	10,0	1,43	3,06	Ok
6	Tomadas (entrada, recepção, espera)	F+N+T	B1	127 V	12	1200	1200	S	1200		1200	1,00	1,00	9,4	9,4	2,5	24,0	10,0	3,68	5,31	Ok
7	Tomadas (atendimento, espera)	F+N+T	B1	127 V	12	1200	1200	R	1200		1200	1,00	1,00	9,4	9,4	2,5	24,0	10,0	3,68	5,31	Ok
8	Tomadas (corritas de ar)	F+N+T	B1	220 V	3	540	540	R+T	270	270	270	1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	24,0	10,0	0,40	2,03	Ok
9	Tomadas (vigilância)	F+N+T	B1	127 V	4	400	400	R	400		400	1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	10,0	0,31	1,94	Ok
10	Sirenes anti-pânico	F+N	B1	127 V	7	700	700	R	700		700	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	10,0	0,64	2,47	Ok
11	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
12	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
13	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
14	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
15	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
16	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
17	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
18	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
19	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
20	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
21	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
22	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
23	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
24	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
25	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
26	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
27	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
28	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
29	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
30	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
31	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
32	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
33	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
34	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
35	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
36	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
37	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
38	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
39	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
40	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
41	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
42	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
43	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
44	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
45	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
46	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
47	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
48	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
49	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
50	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
51	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
52	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
53	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
54	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
55	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
56	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
57	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
58	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
59	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
60	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
61	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
62	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
63	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
64	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
65	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
66	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
67	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
68	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
69	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
70	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
71	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
72	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
73	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
74	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
75	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
76	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
77	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
78	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0			Ok	
79	Reserva	F+N	B1	127 V	1	100	100	R	100		100	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0				

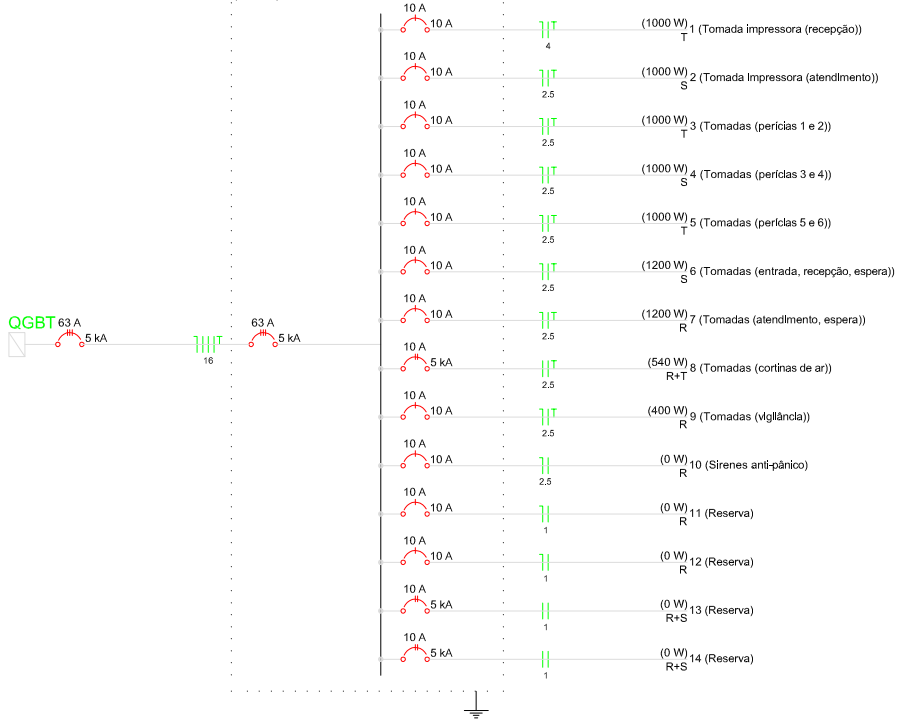
Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Tomadas (W)	Pot. Total (VA)	Pot. Total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	FCT	FCA	I _r (A)	I _c (A)	I _c (mm2)	I _c (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Ar condicionado split (vigilância)	F+F+T	B1	220 V	1	1158	1100	R+S	550	550	550	1,00	1,00	5,3	5,3	2,5	24,0	10,0	0,88	2,66	Ok
2	Motor ventilador	3F+T	B1	220 V	1	6522	6000	R+S+T	2000	2000	2000	1,00	1,00	17,1	17,1	2,5	24,0	20,0	0,57	2,36	Ok
3	Reserva	3F	B1	220 V	0	0	R+S+T	0	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1	12,0	10,0	1,79	Ok	
4	Reserva	F+T	B1	220 V	0	0	R+T	0	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0	1,79	Ok	
TOTAL					1	1	7680	7100	R+S+T	2550	2550	2000									

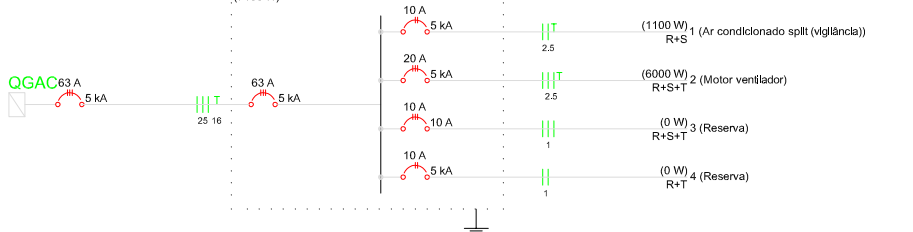
QD3 (QDAC - Térreo)



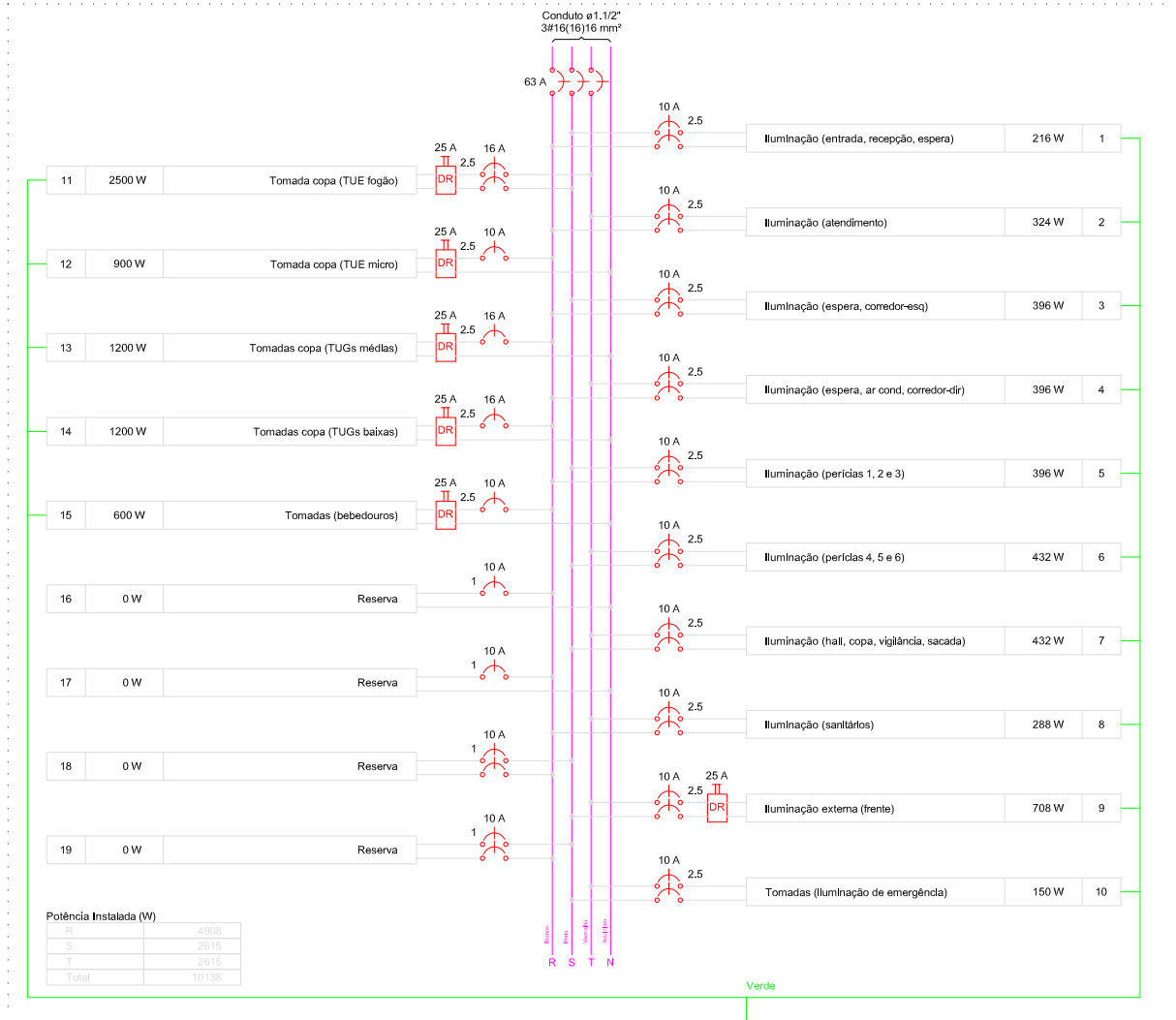
QD2 (QDES - Térreo)
(8340 W)



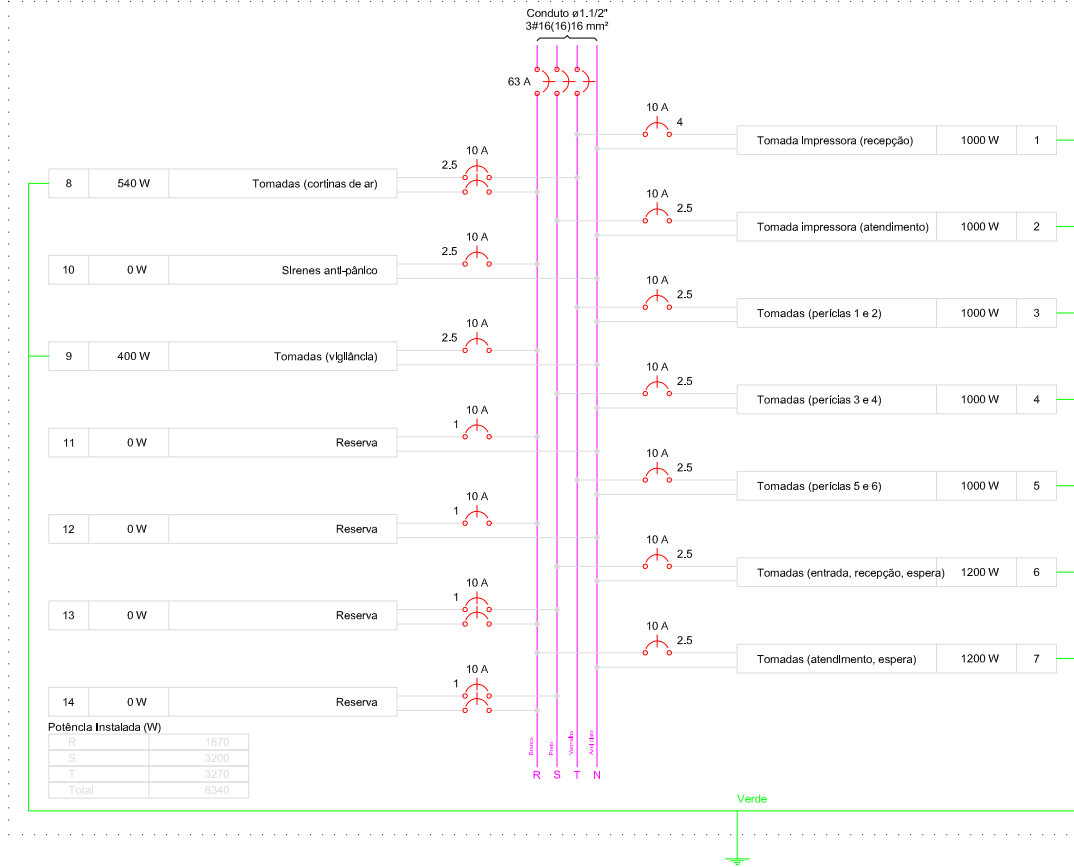
QD3 (QDAC - Térreo)
(7100 W)



QD1 (QDFL - Térreo)



QD2 (QDES - Térreo)



NOTAS:

- OS QUADROS DEVEM SER ATERRADOS E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E COMPARTIMENTO PARA ABRIGAR DIAGRAMAS E PLANTAS;
- AS ALTURAS DAS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS ETC DEVEM SER EM RELAÇÃO AO EIXO CENTRAL DO CONDULETE;
- QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS SÃO RÍGIDOS NA BITOLA Ø3/4" E OS CONDUTORES EM SEÇÃO 2,5 mm² FLEXÍVEIS;
- AS CALHAS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE SEÇÃO 2,5mm²;
- OS CONDUTOS DA REDE ELÉTRICA SÃO EXCLUSIVOS PARA O CABEAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÃO SENDO PERMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE REDE LÓGICA;
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE OS CONDUTOS SOBRE O FORRO;
- TODOS OS TRECHOS DE CONDUTOS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, CONDULETES) DEVEM SER METÁLICOS;
- NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA. EM ÁREAS COMUNS, DE CIRCULAÇÃO E DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVE ESTAR DISPOSTA EM CONDUTO FECHADO METÁLICO;
- OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A NORMA EIA-TIA, OBRIGATORIAMENTE USAR DERIVAÇÕES E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, BUCHAS, ARRUELAS, ABRAÇADEIRAS ETC E MANter AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1m ENTRE AS MESMAS;
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
- TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL;
- CASO NÃO USE CURVAS, DEVEM SER USADAS CAIXAS COMPATIVAS COM AS TUBULAÇÕES;
- A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER ALTERADA PELO FISCAL DO INSS;
- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NBR-13570.

OBS.:

- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E CLIMATIZAÇÃO;
- PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CONDENSADORAS, EVAPORADORAS, E VENTILADORES FORAM PREVISTOS CONDULETES JUNTO AOS MESMOS SEM TOMADAS, DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
- PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR FORAM PREVISTOS CAIXAS OCTOGONAIS DE PASSAGEM E RABICHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO E FÊMEA E DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR FORAM PREVISTOS CONDULETES COM TOMADAS E RABILHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO. E PARA OS BLOCOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ALOCADOS NO FORRO) FORAM PREVISTAS TOMADAS EM CONDULETES DE ALUMÍNIO, ALOCADOS ACIMA DO FORRO;
- FORAM PREVISTOS SIRENES AUDIOVISUAIS E ACIONADORES PARA O SISTEMA ANTIPÂNICO A SEREM INSTALADOS NOS W/Cs ACESSÍVEIS E NAS SALAS DE PERÍCIA MÉDICA, CONFORME PROJETO. ACIONADORES EM CONDULETE COM BOTEIIRA COGUMELO, A 50cm DE ALTURA DO PISO, EM POSIÇÃO DE FÁCIL ACESSO AO LADO DA MESA DO PERITO. NOS SANITÁRIOS PCD SERÃO A 40cm DO PISO COM FÁCIL ACESSO E OS INTERRUPTORES TERÃO ALTA MÁXIMA DE 1,00m;
- OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO NECESSÁRIOS DAS ELETROCALHAS DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM AS MESMAS PELA CONTRATADA, COMO CONEXÕES TIPO CURVA HORIZONTAL E VERTICAL, "T", DERIVAÇÕES, REDUÇÕES CONCÊNTRICAS, SAÍDAS LATERAIS PARA ELETRODUTOS, ABRAÇADEIRAS, VERGALHÕES, PARAFUSOS, BUCHAS ARRUELAS ETC;
- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DAS EVAPORADORAS E DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER LANÇADOS JUNTO À REDE FRIGORÍGENA, ATRAVÉS DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO PARA CABOS NÃO BLINDADOS. HÁ PREVISÃO DE CABOS BLINDADOS PARA OS APARELHOS TIPO VRF QUE DISPENSAM O USO DO SEALTUBO;
- TODOS OS CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES DEVEM POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL (CIRCUITO, QUADRO RESPECTIVO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NAS TOMADAS E INTERRUPTORES).



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUDESTE I
DIVISÃO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA:

GEX E APS PIRACICABA

ENDEREÇO:

TRAVESSA ANTONIO PEDRO PARDI, III - VILA MONTEIRO - PIRACICABA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ADRIANO FERNANDES PEREIRA
ANALISTA DO SEGURO SOCIAL - ENGENHEIRO ELETRICISTA - MATRÍCULA 2263044 - CREA-SP 5069752791

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

REV. 00

ASSUNTO:

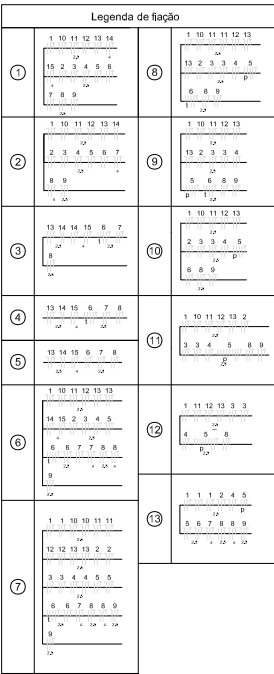
PROJETO ELÉTRICO

FRANCHA:

DATA
JUL/2023

QUADROS E DIAGRAMAS - TÉRREO P2

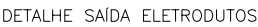
07/14



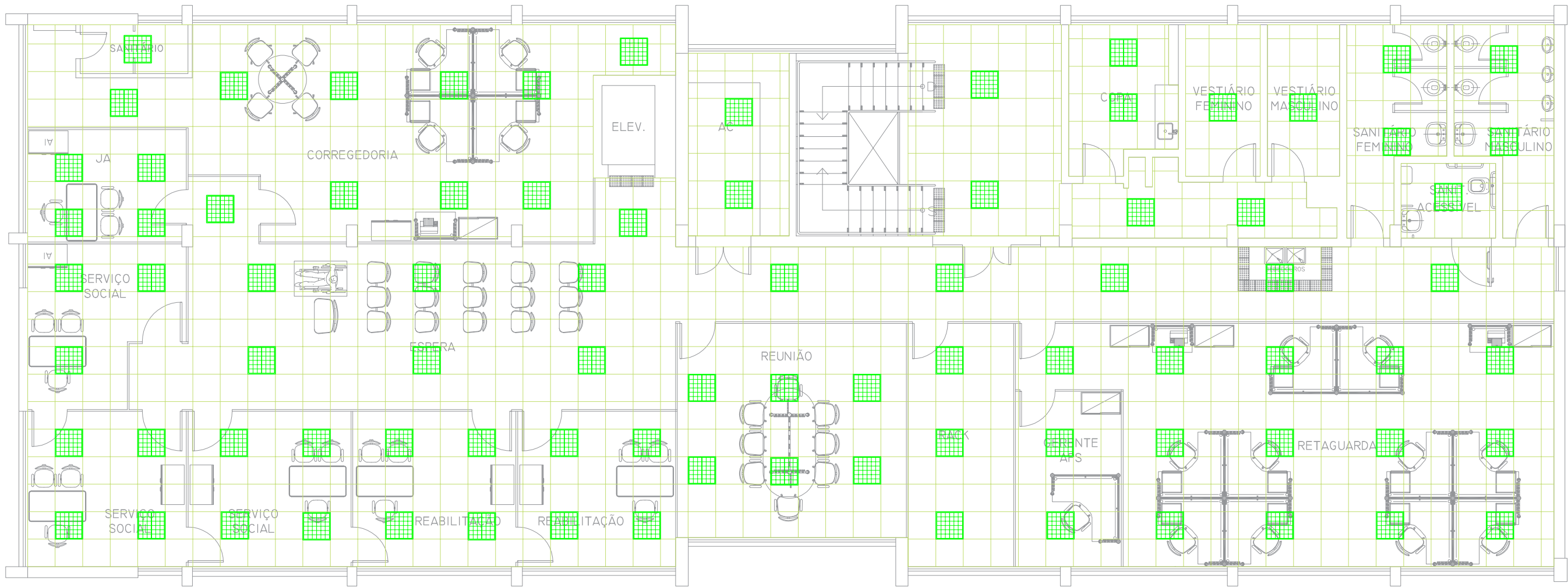
1

Legenda de condutos

- Elétrica perfurada 100x75mm
- Elétrica perfurada 100x50mm
- Elétrica perfurada 75x50mm
- Elétrica perfurada 50x50mm (sem indicação)
- Elétrica do pódoio medido
- Elétrico no alveolo de 3/4" - adina do fono
- (tensões maiores estão indicadas no desenho)
- Elétrico no alveolo de 3/4" - aparente
- (a ser instalado em alveolo no parede - pódoio adina)
- Elétrico no alveolo de 3/4" - aparente
- (a ser instalado em alveolo no parede - pódoio medido)
- Elétrico no alveolo de 3/4" - aparente
- (a ser instalado em alveolo no parede - pódoio adina)
- Trechos de elétrico no alveolo de 3/4" - aparente que representam indicações entre condutos no mesmo alinhamento vertical (interceptor-omada) ou do lado (interceptor-omada), no mesmo recheio ou em recheios adjacentes a parede de separação de alveolos
- Elétrico PVC rigidizado (descontado de 1/2" - enterrado)
- (a ser instalado enterrado no trecho da entrada da algará)
- Descida aparente de elétrico



08/14



1 1º PAVIMENTO - LAYOUT
Esc. 1/100

Legenda
Luminária quadrada (4 lâmpadas LED tubular)

- NOTAS:
- OS QUADROS DEVEM SER ATERRADOS E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E COMPARTIMENTO PARA ABRIGAR DIAGRAMAS E PLANTAS;
 - AS ALTURAS DAS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS ETC DEVEM SER EM RELAÇÃO AO EIXO CENTRAL DO CONDULETE;
 - QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS SÃO RÍGIDOS NA BITOLA Ø3/4" E OS CONDUTORES EM SEÇÃO 2,5 mm² FLEXÍVEIS;
 - AS CALHAS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE SEÇÃO 2,5mm²;
 - OS CONDUTOS DA REDE ELÉTRICA SÃO EXCLUSIVOS PARA O CABEAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÃO SENDO PERMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE REDE LÓGICA;
 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE OS CONDUTOS SOBRE O FORRO;
 - TODOS OS TRECHOS DE CONDUTOS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, CONDULETES) DEVEM SER METÁLICOS;
 - NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA. EM ÁREAS COMUNS, DE CIRCULAÇÃO E DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVE ESTAR DISPOSTA EM CONDUITO FECHADO METÁLICO;
 - OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A NORMA EIA-TIA, OBRIGATORIAMENTE USAR DERIVAÇÕES E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, BUCHAS, ARRUELAS, ABRAÇADEIRAS ETC E MANTER AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1m ENTRE AS MESMAS;
 - NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
 - TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIOS IGUAIS OU MAIORES QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL;
 - CASO NÃO USE CURVAS, DEVEM SER USADAS CAIXAS DE PASSAGENS COMPATÍVEIS COM AS TUBULAÇÕES;
 - A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER ALTERADA PELO FISCAL DO INSS;
 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NBR-13570.

- OBS.:
- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E CLIMATIZAÇÃO;
 - PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CONDENSADORAS, EVAPORADORAS, E VENTILADORES FORAM PREVISTOS CONDULETES JUNTO AOS MESMOS SEM TOMADAS, DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
 - PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR FORAM PREVISTOS CAIXAS OCTOGONAIS DE PASSAGEM E RABICHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO E FÊMEA E DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR FORAM PREVISTOS CONDULETES COM TOMADAS E RABILHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO. E PARA OS BLOCOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ALOCADOS NO FORRO) FORAM PREVISTAS TOMADAS EM CONDULETES DE ALUMÍNIO, ALOCADOS ACIMA DO FORRO;
 - FORAM PREVISTOS SIRENES AUDIOVISUAIS E ACIONADORES PARA O SISTEMA ANTIPÂNICO A SEREM INSTALADOS NOS W/Cs ACESSÍVEIS E NAS SALAS DE PERÍCIA MÉDICA, CONFORME PROJETO. ACIONADORES EM CONDULETE COM BOTOEIRA COGUMELO, A 50cm DE ALTURA DO PISO, EM POSIÇÃO DE FÁCIL ACESSO AO LADO DA MESA DO PERITO. NOS SANITÁRIOS PCD SERÃO A 40cm DO PISO COM FÁCIL ACESSO E OS INTERRUPTORES TERÃO ALTURA MÁXIMA DE 1,00m;
 - OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO NECESSÁRIOS DAS ELETROCALHAS DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM AS MESMAS PELA CONTRATADA, COMO CONEXÕES TIPO CURVA HORIZONTAL E VERTICAL, "T", DERIVAÇÕES, REDUÇÕES CONCÊNTRICAS, SAÍDAS LATERAIS PARA ELETRODUTOS, ABRAÇADEIRAS, VERGALHÕES, PARAFUSOS, BUCHAS ARRUELAS ETC;
 - OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DAS EVAPORADORAS E DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER LANÇADOS JUNTO À REDE FRIGORÍGENA, ATRAVÉS DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO PARA CABOS NÃO BLINDADOS. HÁ PREVISÃO DE CABOS BLINDADOS PARA OS APARELHOS TIPO VRF QUE DISPENSAM O USO DO SEALTUBO;
 - TODOS OS CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES DEVEM POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL (CIRCUITO, QUADRO RESPECTIVO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NAS TOMADAS E INTERRUPTORES).

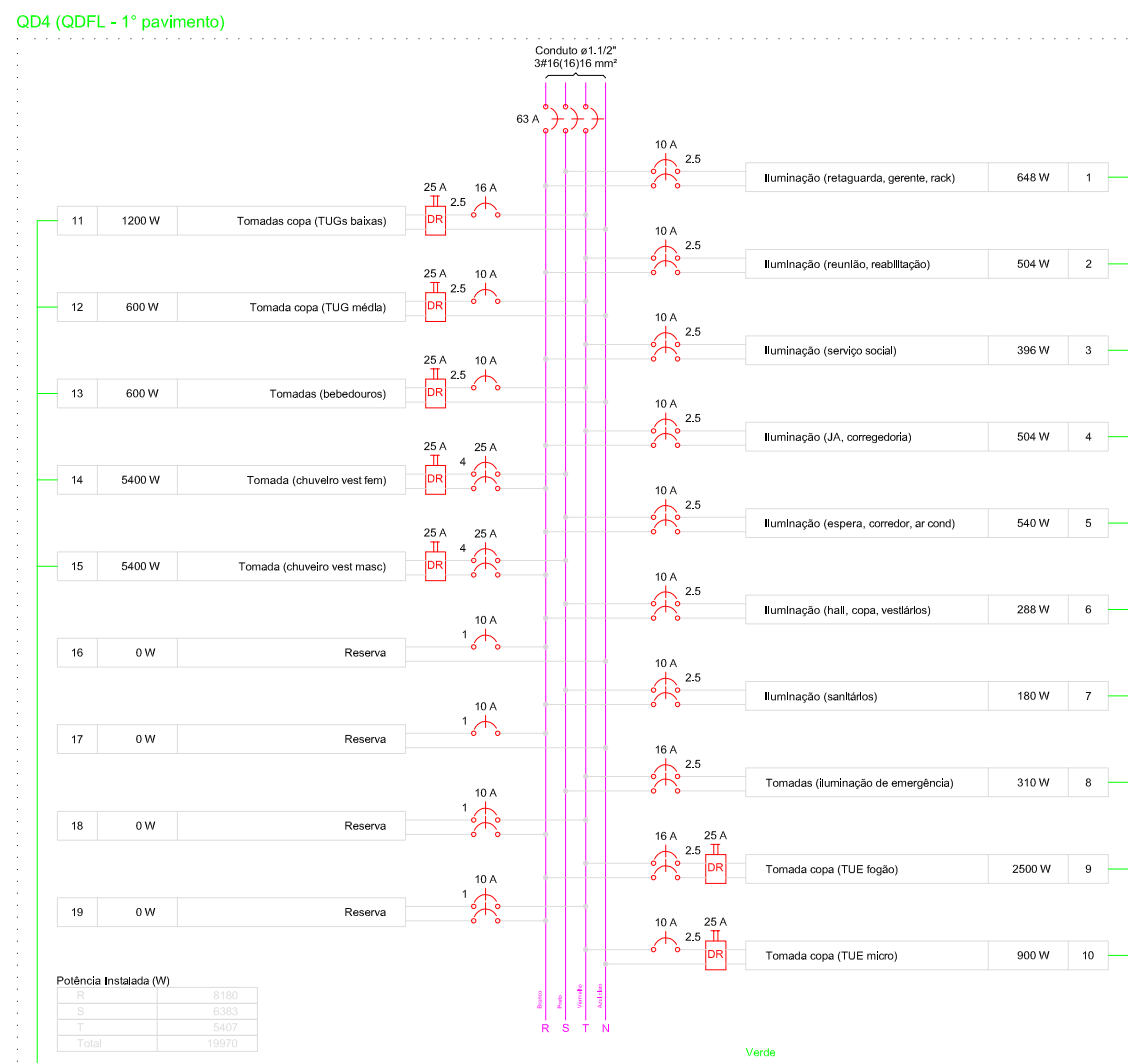


INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUDESTE I
DIVISÃO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

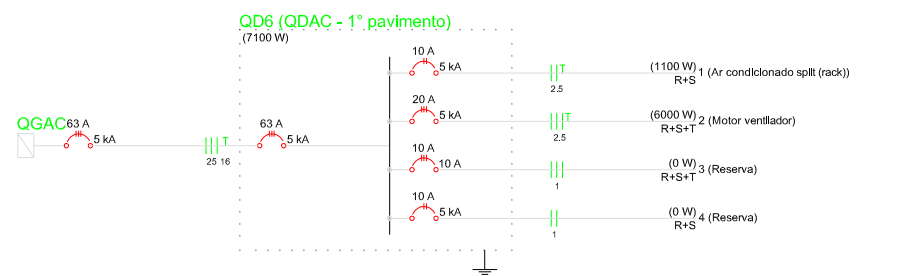
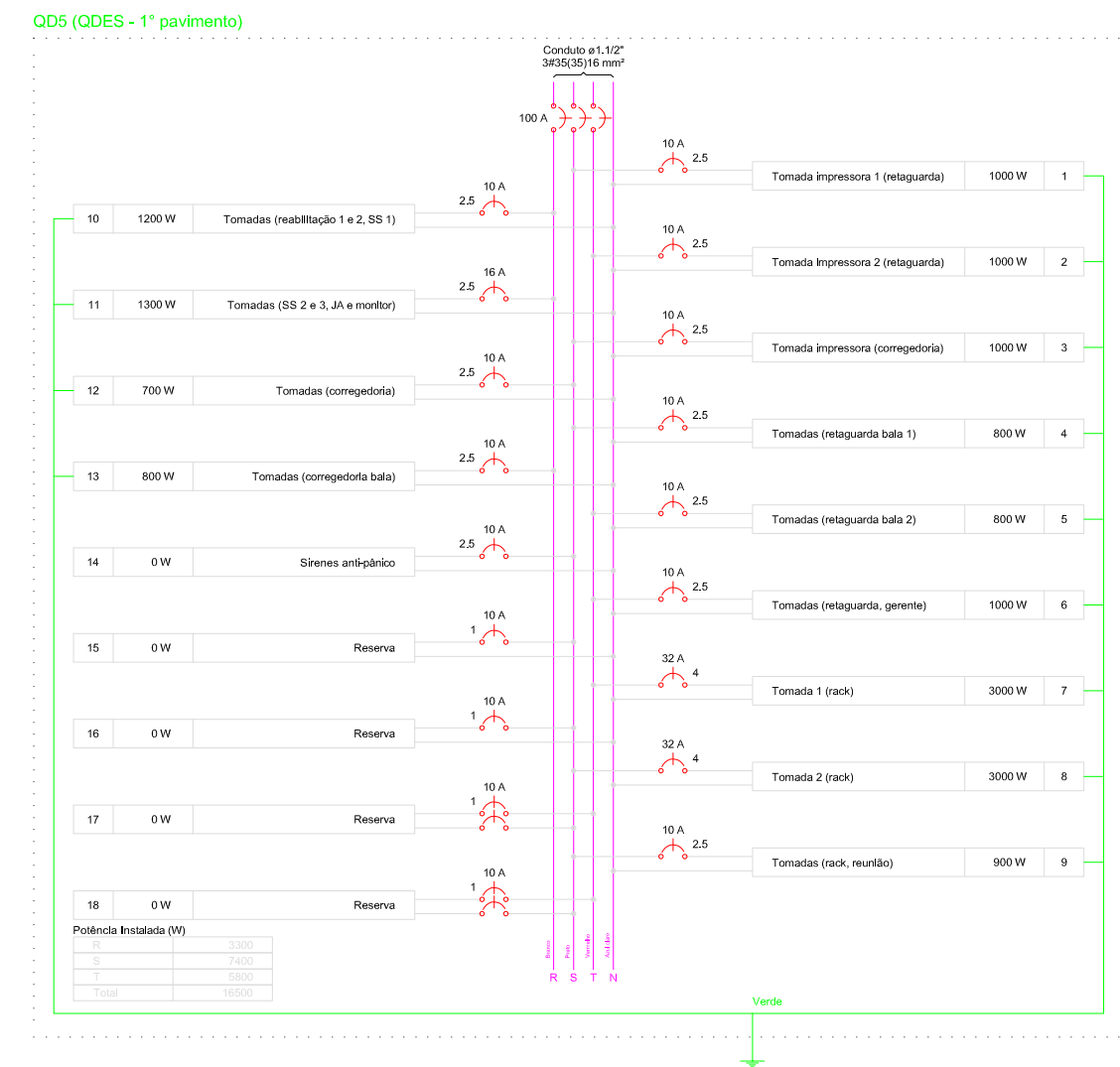
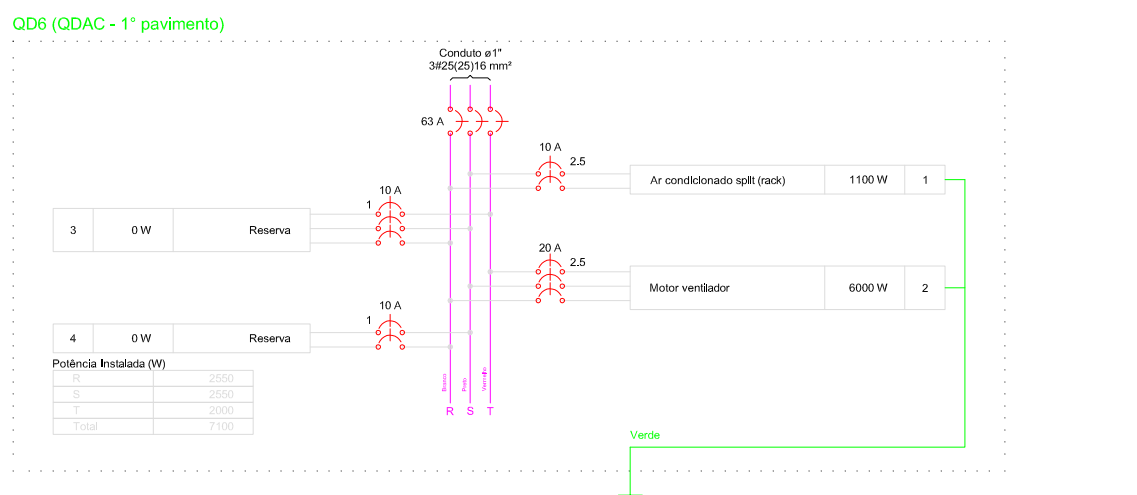
OBRA: GEX E APS PIRACICABA		ÁREA APS:	
ENDEREÇO: TRAVESSA ANTONIO PEDRO PARDI, III - VILA MONTEIRO - PIRACICABA/SP			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADRIANO FERNANDES PEREIRA ANALISTA DO SEGURO SOCIAL - ENGENHEIRO ELETRICISTA - MATRÍCULA 2263044 - CREA-SP 5069752791			
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: REV. 00	ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO LUMINÁRIAS NO FORRO - 1º PAV.	PRANCHA: 09/14
DATA JUL/2023			



Quadro de Cargas (Qd4)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Luminária (W)	Tomas (W)					Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	FCA	Iv (A)	Iv (A)	Iv (A)	Iv (A)	
1	Luminação (retaguarda, pente, rack)	F+T+B	B1	220 V	72	10	200	500	900	2500	5400	631	648	R/S	324	324	1,00	1,00	3,8	3,8	25	24,0	
a		F+T			52						830	468	R/S	234	234	1,00	1,00	3,8	2,5	24,0	10,0		
b		F+T			8						8	36	R/S	36	36	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0		
c		F+T			12						128	108	R/S	54	54	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0		
d	Luminação (sumão, rezeleira)	F+T+B	B1	220 V	24						564	504	R/S	252	252	1,00	1,00	2,9	2,9	25	24,0		
e		F+T			16						237	216	R/T	108	108	1,00	1,00	1,3	2,5	24,0	10,0		
f		F+T			16						168	144	R/T	72	72	1,00	1,00	1,3	2,5	24,0	10,0		
g		F+T			16						168	144	R/T	72	72	1,00	1,00	2,9	2,5	24,0	10,0		
h	Luminação (serviço social)	F+T+B	B1	220 V	44						186	336	R/T	198	198	1,00	1,00	2,3	2,3	25	24,0		
i		F+T			16						168	144	R/T	72	72	1,00	1,00	2,3	2,5	24,0	10,0		
j		F+T			16						168	144	R/T	72	72	1,00	1,00	2,3	2,5	24,0	10,0		
k	Luminação (JA, comedouro)	F+T+B	B1	220 V	56						648	504	R/T	252	252	1,00	1,00	2,9	2,9	25	24,0		
l		F+T			16						168	144	R/T	72	72	1,00	1,00	2,9	2,5	24,0	10,0		
m		F+T			16						168	144	R/T	72	72	1,00	1,00	2,9	2,5	24,0	10,0		
n		F+T			20						215	180	R/T	90	90	1,00	1,00	2,9	2,5	24,0	10,0		
o		F+T			4						48	18	R/T	18	18	1,00	1,00	1,3	2,5	24,0	10,0		
5	Luminação (espeira, comedor, ar cond)	F+T+B	B1	220 V	60						692	540	R/S	270	270	1,00	1,00	3,1	3,1	25	24,0		
a		F+T			32						368	288	R/S	144	144	1,00	1,00	3,1	2,5	24,0	10,0		
b		F+T			20						231	180	R/S	90	90	1,00	1,00	2,7	2,5	24,0	10,0		
6	Luminação (hall, copa, vestiário)	F+T+B	B1	220 V	32						92	72	R/S	36	36	1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0		
a		F+T			16						288	368	R/S	144	144	1,00	1,00	1,7	2,5	24,0	10,0		
b		F+T			8						92	72	R/S	36	36	1,00	1,00	0,4	2,5	24,0	10,0		
c		F+T			8						92	72	R/S	36	36	1,00	1,00	0,4	2,5	24,0	10,0		
d		F+T			8						92	72	R/S	36	36	1,00	1,00	0,4	2,5	24,0	10,0		
e		F+T			8						92	72	R/S	36	36	1,00	1,00	0,4	2,5	24,0	10,0		
f		F+T			8						92	72	R/S	36	36	1,00	1,00	0,4	2,5	24,0	10,0		
7	Luminação (sanitários)	F+T+B	B1	220 V	20						92	72	R/S	36	36	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0		
a		F+T			8						92	72	R/S	36	36	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0		
b		F+T			8						92	72	R/S	36	36	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0		
c		F+T			8						92	72	R/S	36	36	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0		
8	Tomas (Luminação de emergência)	F+T+B	B1	220 V	4	31					3100	3100	1,00	1,00	14,1	14,1	1,00	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0	
9	Tomas (copa e TUE fogão)	F+T+B	B1	220 V	10		1				2778	2500	R/T	1250	1250	1,00	1,00	12,6	12,6	25	16,0		
10	Tomas (copa e TUE refrigerador)	F+T+B	B1	127 V	10						900	900	1,00	1,00	7,9	7,9	1,00	1,00	1,0	1,0	0,94	0,94	
11	Tomas (copa e TUE badas)	F+T+B	B1	127 V	2		2				1333	1200	1,00	1,00	10,5	10,5	1,00	1,00	2,5	16,0	14,1	3,45	
12	Tomas (copa e TUE mesa)	F+T+B	B1	127 V	1						600	600	1,00	1,00	5,2	5,2	1,00	1,00	2,5	16,0	14,1	2,35	
13	Tomas (refeitorio)	F+T+B	B1	127 V	3						1200	1200	1,00	1,00	4,7	4,7	1,00	1,00	2,5	24,0	10,0	0,30	
14	Tomas (chuveiro vent. fiam)	F+T+B	B1	220 V	1						5400	5400	R/S	2700	2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	25,0	0,96
15	Tomas (chuveiro vent. fiam)	F+T+B	B1	220 V	1						5400	5400	R/S	2700	2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	25,0	1,16
16	Reserva	F+R	B1	127 V	0						0	0	R	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,14	14,0	10,0	2,02
17	Reserva	F+R	B1	127 V	0						0	0	R	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,14	14,0	10,0	2,02
18	Reserva	F+R	B1	220 V	0						0	0	R	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,14	14,0	10,0	2,02
19	Reserva	F+R	B1	220 V	0						0	0	R	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,14	14,0	10,0	2,02
Total						340	31	3	3	1	1	2	4201	1997	R+S+T	8180	6383	5407					



Quadro de Cargas (Q05)																													
Circulo	Descricao	Esquema	Metodo de Inst.	V (V)	Tonadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	PCT	FCA	IV (V)	Secao (V)	IV (V)	Secao (V)	IV (V)	Secao (V)	IV (V)	Secao (V)	IV (V)	Secao (V)	IV (V)	Secao (V)	Status	
1	Tomada Impressora 1 (reservado)	F+H+T	B1	127 V	1	1111	1000	S	1000	1000	1000	1000	1000	1,00	1,00	8,7	8,7	25,4	20,0	0,81	2,53	0,38	2,53	0,38	2,53	0,38	2,53	OK	
2	Tomada Impressora 2 (reservado)	F+H+T	B1	127 V	1	1111	1000	S	1000	1000	1000	1000	1000	1,00	1,00	8,7	8,7	25,4	20,0	0,81	2,53	0,38	2,53	0,38	2,53	0,38	2,53	OK	
3	Tomada Impressora (reservado)	F+H+T	B1	127 V	1	1111	1000	S	1000	1000	1000	1000	1000	1,00	1,00	8,7	8,7	25,4	20,0	0,81	2,53	0,38	2,53	0,38	2,53	0,38	2,53	OK	
4	Tomadas (reservado para 2)	F+H+T	B1	127 V	8	800	800	S	800	800	800	800	800	1,00	1,00	6,3	6,3	25,4	20,0	0,14	1,28	0,14	1,28	0,14	1,28	0,14	1,28	OK	
5	Tomadas (reservado para 2)	F+H+T	B1	127 V	8	800	800	S	800	800	800	800	800	1,00	1,00	6,3	6,3	25,4	20,0	0,14	1,28	0,14	1,28	0,14	1,28	0,14	1,28	OK	
6	Tomadas (reservado para 2)	F+H+T	B1	127 V	8	800	800	T	1000	1000	1000	1000	1000	1,00	1,00	7,9	7,9	25,4	20,0	0,14	0,75	2,29	0,75	2,29	0,14	0,75	2,29	OK	
7	Tomadas (reservado para 1)	F+H+T	B1	127 V	1	3333	3000	S	3000	3000	3000	3000	3000	1,00	1,00	26,2	26,2	4	32,0	32,0	1,84	4,38	0,38	4,38	0,38	4,38	0,38	4,38	OK
8	Tomada 2 (rack)	F+H+T	B1	127 V	9	3333	3000	S	3000	3000	3000	3000	3000	1,00	1,00	26,2	26,2	4	32,0	32,0	1,84	4,38	0,38	4,38	0,38	4,38	0,38	4,38	OK
9	Tomada (rack, reunido)	F+H+T	B1	127 V	9	900	900	S	900	900	900	900	900	1,00	1,00	7,1	7,1	25,4	20,0	0,14	1,28	0,14	1,28	0,14	1,28	0,14	1,28	OK	
10	Tomadas (RackB2 e 12 SS 1)	F+H+T	B1	127 V	10	1200	1200	S	1200	1200	1200	1200	1200	1,00	1,00	9,4	9,4	25,4	20,0	0,14	1,28	0,14	1,28	0,14	1,28	0,14	1,28	OK	
11	Tomadas (SS 2 e 3 JA e member)	F+H+T	B1	127 V	13	1300	1300	R	1300	1300	1300	1300	1300	1,00	1,00	10,2	10,2	25,4	20,0	0,60	3,70	0,23	3,70	0,23	3,70	0,23	3,70	OK	
12	Tomada (reservado para 2)	F+H+T	B1	127 V	9	900	900	S	900	900	900	900	900	1,00	1,00	5,5	5,5	25,4	20,0	0,14	1,28	0,14	1,28	0,14	1,28	0,14	1,28	OK	
13	Tomadas (conectadas para 6)	F+H+T	B1	127 V	8	800	800	R	800	800	800	700	700	1,00	1,00	6,3	6,3	25,4	20,0	0,14	0,208	3,62	0,208	3,62	0,14	0,208	3,62	OK	
14	2 S'renes anti-furto	F+H+T	B1	127 V	1	100	0	S	0	0	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	25,4	20,0	0,13	1,66	0,0	1,66	0,0	1,66	0,0	1,66	OK	
15	Reserva	F+H+T	B1	127 V	1	100	0	S	0	0	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	25,4	20,0	0,13	1,66	0,0	1,66	0,0	1,66	0,0	1,66	OK	
16	Reserva	F+H+T	B1	127 V	1	100	0	S	0	0	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,140	10,0	0,14	1,54	0,0	1,54	0,0	1,54	0,0	1,54	OK	
17	Reserva	F+H+T	B1	127 V	1	100	0	S	0	0	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,140	10,0	0,14	1,54	0,0	1,54	0,0	1,54	0,0	1,54	OK	
17	Reserva	F+H+T	B1	220 V	1	100	0	S	0	0	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,140	10,0	0,14	1,54	0,0	1,54	0,0	1,54	0,0	1,54	OK	
18	Reserva	F+H+T	B1	220 V	1	100	0	S	0	0	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,140	10,0	0,14	1,54	0,0	1,54	0,0	1,54	0,0	1,54	OK	
TOTAL					1	75	3	2	16000	16500	16540	3300	7400	5800	1,00	1,00	0,0	0,0	1,140	10,0	0,14	1,54	0,0	1,54	0,0	1,54	0,0	1,54	OK

[illegible]

NOTAS:

- OS QUADROS DEVEM SER ATERRADOS E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E COMPARTIMENTO PARA ABRIGAR DIAGRAMAS E PLANTAS;
- AS ALTURAS DAS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS ETC DEVEM SER EM RELAÇÃO AO EIXO CENTRAL DO CONDULETE;
- QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS SÃO RÍGIDOS NA BITOLA Ø3/4" E OS CONDUTORES EM SEÇÃO 2,5 mm² FLEXÍVEIS;
- AS CALHAS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE SEÇÃO 2,5mm²;
- OS CONDUTOS DA REDE ELÉTRICA SÃO EXCLUSIVOS PARA O CABEAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÃO SENDO PERMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE REDE LÓGICA;
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE OS CONDUTOS SOBRE O FERRO;
- TODOS OS TRECHOS DE CONDUTOS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, CONDULETES) DEVEM SER METÁLICOS;
- NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA. EM ÁREAS COMUNS, DE CIRCULAÇÃO E DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVE ESTAR DISPOSTA EM CONDUITO FECHADO METÁLICO;
- OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A NORMA EIA-TIA. OBRIGATORIAMENTE USAR DERIVAÇÕES E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, BUCHAS, ARRUELAS, ABRACADEIRAS ETC E MANTER AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1M ENTRE AS MESMAS;
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
- TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL;
- CASO NÃO USE CURVAS, DEVEM SER USADAS CAIXAS DE PASSAGENS COMPATÍVEIS COM AS TUBULAÇÕES;
- A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER ALTERADA PELO FISCAL DO INSS;
- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NBR-13570.

OBS.:

- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E CLIMATIZAÇÃO;
- PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CONDENSADORAS, EVAPORADORAS, E VENTILADORAS FORAM PREVISTOS CONDULETES JUNTO AOS MESMOS SEM TOMADAS, DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
- PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR FORAM PREVISTOS CAIXAS OCTOGONAIS DE PASSAGEM E RABICHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO E FÊMEA E DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR FORAM PREVISTOS CONDULETES COM TOMADAS E RABILHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO. E PARA OS BLOCOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ALOCADOS NO FORRO) FORAM PREVISTAS TOMADAS EM CONDULETES DE ALUMÍNIO, ALOCADOS ACIMA DO FORRO;
- FORAM PREVISTOS SIRENES AUDIOVISUAIS E ACIONADORES PARA O SISTEMA ANTIPÂNICO A SEREM INSTALADOS NOS W/Cs ACESSÍVEIS E NAS SALAS DE PERÍCIA MÉDICA, CONFORME PROJETO. ACIONADORES EM CONDULETE COM BOTOEIRA COGUMELO, A 50CM DE ALTURA DO PISO, EM POSIÇÃO DE FÁCIL ACESSO AO LADO DA MESA DO PERITO. NOS SANITÁRIOS PCD SERÃO A 40CM DO PISO COM FÁCIL ACESSO E OS INTERRUPTORES TERÃO ALTURA MÁXIMA DE 1,00m;
- OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO NECESSÁRIOS DAS ELETROCALHAS DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM AS MESMAS PELA CONTRATADA, COMO CONEXÕES TIPO CURVA HORIZONTAL E VERTICAL, "T", DERIVAÇÕES, REDUÇÕES CONCÊNTRICAS, SAÍDAS LATERAIS PARA ELETRODUTOS, ABRACADEIRAS, VERGALHÕES, PARAFUSOS, BUCHAS ARRUELAS ETC;
- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DAS EVAPORADORAS E DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER LANÇADOS JUNTO À REDE FRIGORÍGENA, ATRAVÉS DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO PARA CABOS NÃO BLINDADOS. HÁ PREVISÃO DE CABOS BLINDADOS PARA OS APARELHOS TIPO VRF QUE DISPENSAM O USO DO SEALTUBO;
- TODOS OS CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES DEVEM POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO INDELEÍVEL (CIRCUITO, QUADRO RESPECTIVO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NAS TOMADAS E INTERRUPTORES).



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUDESTE I
DIVISÃO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA:

GEX E APS PIRACICABA

ÁREA APS:

ENDERECO

TRAVESSA ANTONIO PEDRO PARDI, III - VILA MONTEIRO - PIRACICABA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ADRIANO FERNANDES PEREIRA
ANALISTA DO SEGURO SOCIAL - ENGENHEIRO

PRANCHA:

ESCALA:

REVISÃO:
REV. 00

ASSUNTO:

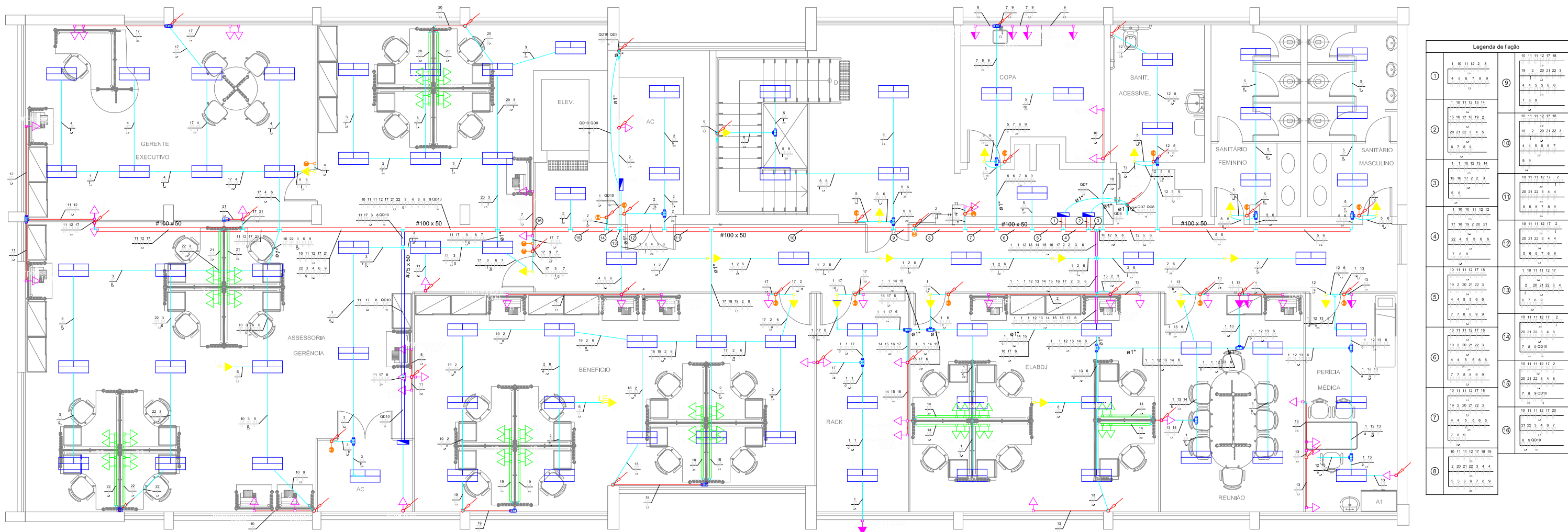
PROJETO ELÉTRICO

245

JUL/2023

QUADROS E DIAGRAMAS - 1º PAV.

10/14



1 2º PAVIMENTO - LAYOUT
Esc. 1/100

Legenda	
	Condutores de alumínio - Modelo T
	Condutores de alumínio - Modelo X
	Condutores de alumínio - Modelo LL
	Condutores de alumínio - Modelo LB
	Luminária quadrada (4 lâmpadas LED tubular)
	Luminária retangular (2 lâmpadas LED tubular)
	Refletor de LED (30 ou 50W)
Quadro de distribuição	
	Shore audiodifusor
	Botão adonador antipânico - 1 teca
	Tomada alta no forro - bloco de emergência
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada a ser instalada na calha do móvel
	Interruptor bipolar paralelo 1 teca - 1,10m (piso)
	Interruptor bipolar dimples 1 teca - 1,10m (piso)

Legenda de condutos	
	Eletrocalha perfurada 100x75mm
	Eletrocalha perfurada 100x50mm
	Eletrocalha perfurada 75x50mm
	Eletrocalha perfurada 50x50mm (sem indicação)
	Eletrocalha do projeto móvel

(símbolos maiores estão indicados no desenho)

Eletrocalha ao galvanizado de 3/4\"/>

(a ser instalado em dividido ou parede - posição deitada)

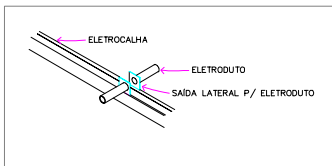
Eletrocalha ao galvanizado de 3/4\"/>

(a ser instalado em dividido ou parede - posição deitada)

Eletrocalha ao galvanizado de 3/4\"/>

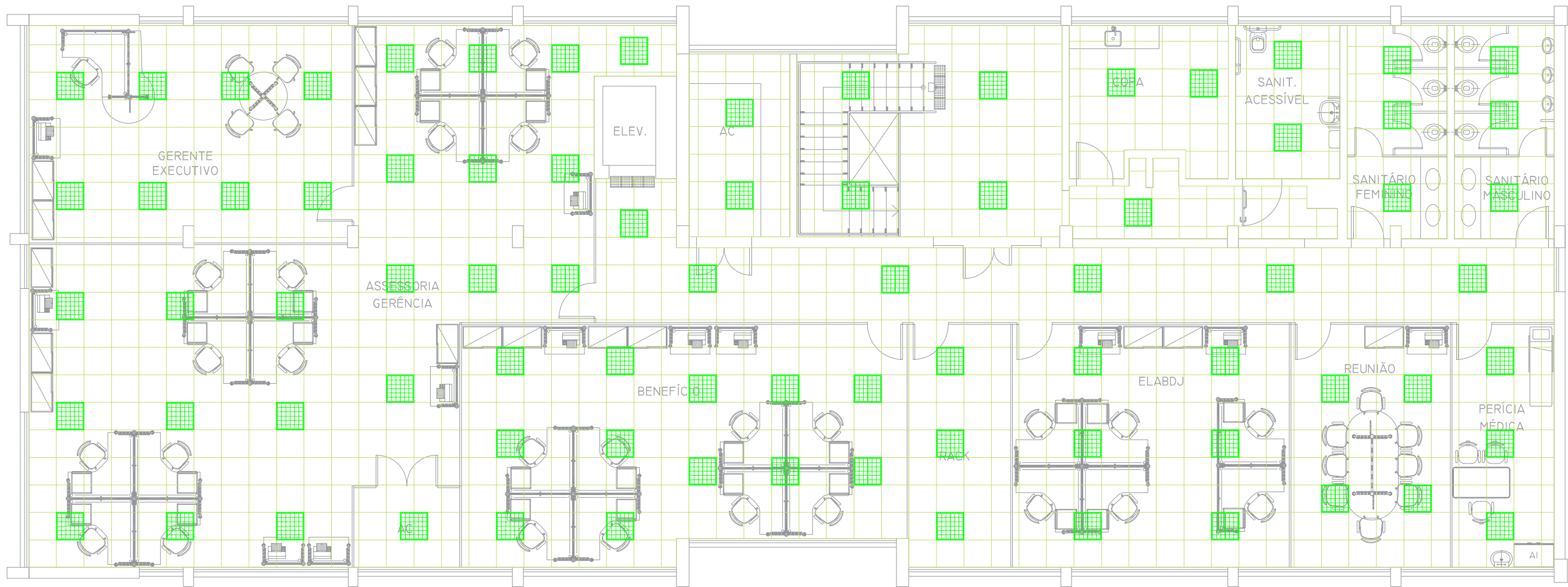
(a ser instalado em dividido ou parede - posição deitada)

Trechos de eletrocalha ao galvanizado de 3/4\"/> - **aparente** que representem **interrupções** entre condutos no mesmo **alinhamento vertical** (interrupção=semaia) ou **condutos** **diversos** (interrupção=semaia) ou **condutos** **diversos** (interrupção=semaia) no mesmo **relevo** **adjacente** ou em **relevo** **adjacente** **diversos** **relevo** **adjacente** <



DETALHE SAÍDA ELETRODUTOS

Legenda de fiação	
1 10 11 12 2 3	18 11 11 12 17 18
4 5 6 7 8 9	19 2 20 21 22 1
10 11 12 13 14	20 21 22 3 4 5
15 16 17 18 19 2	21 22 23 4 5 6
22 23 24 5 6 7	22 23 24 5 6 7
23 24 25 6 7 8	23 24 25 6 7 8
24 25 26 7 8 9	24 25 26 7 8 9
25 26 27 8 9 10	25 26 27 8 9 10
26 27 28 9 10 11	26 27 28 9 10 11
27 28 29 10 11 12	27 28 29 10 11 12
28 29 30 11 12 13	28 29 30 11 12 13
29 30 31 12 13 14	29 30 31 12 13 14
30 31 32 13 14 15	30 31 32 13 14 15
31 32 33 14 15 16	31 32 33 14 15 16
32 33 34 15 16 17	32 33 34 15 16 17
33 34 35 16 17 18	33 34 35 16 17 18
34 35 36 17 18 19	34 35 36 17 18 19
35 36 37 18 19 20	35 36 37 18 19 20
36 37 38 19 20 21	36 37 38 19 20 21
37 38 39 20 21 22	37 38 39 20 21 22
38 39 40 21 22 23	38 39 40 21 22 23
39 40 41 22 23 24	39 40 41 22 23 24
40 41 42 23 24 25	40 41 42 23 24 25
41 42 43 24 25 26	41 42 43 24 25 26
42 43 44 25 26 27	42 43 44 25 26 27
43 44 45 26 27 28	43 44 45 26 27 28
44 45 46 27 28 29	44 45 46 27 28 29
45 46 47 28 29 30	45 46 47 28 29 30
46 47 48 29 30 31	46 47 48 29 30 31
47 48 49 30 31 32	47 48 49 30 31 32
48 49 50 31 32 33	48 49 50 31 32 33
49 50 51 32 33 34	49 50 51 32 33 34
50 51 52 33 34 35	50 51 52 33 34 35
51 52 53 34 35 36	51 52 53 34 35 36
52 53 54 35 36 37	52 53 54 35 36 37
53 54 55 36 37 38	53 54 55 36 37 38
54 55 56 37 38 39	54 55 56 37 38 39
55 56 57 38 39 40	55 56 57 38 39 40
56 57 58 39 40 41	56 57 58 39 40 41
57 58 59 40 41 42	57 58 59 40 41 42
58 59 60 41 42 43	58 59 60 41 42 43
59 60 61 42 43 44	59 60 61 42 43 44
60 61 62 43 44 45	60 61 62 43 44 45
61 62 63 44 45 46	61 62 63 44 45 46
62 63 64 45 46 47	62 63 64 45 46 47
63 64 65 46 47 48	63 64 65 46 47 48
64 65 66 47 48 49	64 65 66 47 48 49
65 66 67 48 49 50	65 66 67 48 49 50
66 67 68 49 50 51	66 67 68 49 50 51
67 68 69 50 51 52	67 68 69 50 51 52
68 69 70 51 52 53	68 69 70 51 52 53
69 70 71 52 53 54	69 70 71 52 53 54
70 71 72 53 54 55	70 71 72 53 54 55
71 72 73 54 55 56	71 72 73 54 55 56
72 73 74 55 56 57	72 73 74 55 56 57
73 74 75 56 57 58	73 74 75 56 57 58
74 75 76 57 58 59	74 75 76 57 58 59
75 76 77 58 59 60	75 76 77 58 59 60
76 77 78 59 60 61	76 77 78 59 60 61
77 78 79 60 61 62	77 78 79 60 61 62
78 79 80 61 62 63	78 79 80 61 62 63
79 80 81 62 63 64	79 80 81 62 63 64
80 81 82 63 64 65	80 81 82 63 64 65
81 82 83 64 65 66	81 82 83 64 65 66
82 83 84 65 66 67	82 83 84 65 66 67
83 84 85 66 67 68	83 84 85 66 67 68
84 85 86 67 68 69	84 85 86 67 68 69
85 86 87 68 69 70	85 86 87 68 69 70
86 87 88 69 70 71	86 87 88 69 70 71
87 88 89 70 71 72	87 88 89 70 71 72
88 89 90 71 72 73	88 89 90 71 72 73
89 90 91 72 73 74	89 90 91 72 73 74
90 91 92 73 74 75	90 91 92 73 74 75
91 92 93 74 75 76	91 92 93 74 75 76
92 93 94 75 76 77	92 93 94 75 76 77
93 94 95 76 77 78	93 94 95 76 77 78
94 95 96 77 78 79	94 95 96 77 78 79
95 96 97 78 79 80	95 96 97 78 79 80
96 97 98 79 80 81	96 97 98 79 80 81
97 98 99 80 81 82	97 98 99 80 81 82
98 99 100 81 82 83	98 99 100 81 82 83
99 100 101 82 83 84	99 100 101 82 83 84
100 101 102 83 84 85	100 101 102 83 84 85
101 102 103 84 85 86	101 102 103 84 85 86
102 103 104 85 86 87	102 103 104 85 86 87
103 104 105 86 87 88	103 104 105 86 87 88
104 105 106 87 88 89	104 105 106 87 88 89
105 106 107 88 89 90	105 106 107 88 89 90
106 107 108 89 90 91	106 107 108 89 90 91
107 108 109 90 91 92	107 108 109 90 91 92
108 109 110 91 92 93	108 109 110 91 92 93
109 110 111 92 93 94	109 110 111 92 93 94
110 111 112 93 94 95	110 111 112 93 94 95
111 112 113 94 95 96	111 112 113 94 95 96
112 113 114 95 96 97	112 113 114 95 96 97
113 114 115 96 97 98	113 114 115 96 97 98
114 115 116 97 98 99	114 115 116 97 98 99
115 116 117 98 99 100	115 116 117 98 99 100
116 117 118 99 100 101	116 117 118 99 100 101
117 118 119 100 101 102	117 118 119 100 101 102
118 119 120 101 102 103	118 119 120 101 102 103
119 120 121 102 103 104	119 120 121 102 103 104
120 121 122 103 104 105	120 121 122 103 104 105
121 122 123 104 105 106	121 122 123 104 105 106
122 123 124 105 106 107	122 123 124 105 106 107
123 124 125 106 107 108	123 124 125 106 107 108
124 125 126 107 108 109	124 125 126 107 108 109
125 126 127 108 109 110	125 126 127 108 109 110
126 127 128 109 110 111	126 127 128 109 110 111
127 128 129 110 111 112	127 128 129 110 111 112
128 129 130 111 112 113	128 129 130 111 112 113
129 130 131 112 113 114	129 130 131 112 113 114
130 131 132 113 114 115	130 131 132 113 114 115
131 132 133 114 115 116	131 132 133 114 115 116
132 133 134 115 116 117	132 133 134 115 116 117
133 134 135 116 117 118	133 134 135 116 117 118
134 135 136 117 118 119	134 135 136 117 118 119
135 136 137 118 119 120	135 136 137 118 119 120
136 137 138 119 120 121	136 137 138 119 120 121
137 138 139 120 121 122	137 138 139 120 121 122
138 139 140 121 122 123	138 139 140 121 122 123
139 140 141 122 123 124	139 140 141 122 123 124
140 141 142 123 124 125	140 141 142 123 124 125
141 142 143 124 125 126	141 142 143 124 125 126
142 143 144 125 126 127	142 143 144 125 126 127
143 144 145 126 127 128	143 144 145 126 127 128
144 145 146 127 128 129	144 145 146 127 128 129
145 146 147 128 129 130	145 146 147 128 129 130
146 147 148 129 130 131	146 147 148 129 130 131
147 148 149 130 131 132	147 148 149 130 131 132
148 149 150 131 132 133	148 149 150 131 132 133
149 150 151 132 133 134	149 150 151 132 133 134
150 151 152 133 134 135	150 151 152 133 134 135
151 152 153 134 135 136	151 152 153 134 135 136
152 153 154 135 136 137	152 153 154 135 136 137
153 154 155 136 137 138	153 154 155 136 137 138
154 155 156 137 138 139	154 155 156 137 138 139
155 156 157 138 139 140	155 156 157 138 139 140
156 157 158 139 140 141	156 157 158 139 140 141
157 158 159 140 141 142	157 158 159 140 141 142
158 159 160 141 142 143	158 159 160 141 142 143
159 160 161 142 143 144	159 160 161 142 143 144
160 161 162 143 144 145	160 161 162 143 144 145
161 162 163 144 145 146	161 162 163 144 145 146
162 163 164 145 146 147	162 163 164 145 146 147
163 164 165 146 147 148	163 164 165 146 147 148
164 165 166 147 148 149	164 165 166 147 148 149
165 166 167 148 149 150	165 166 167 148 149 150
166 167 168 149 150 151	166 167 168 149 150 151
167 168 169 150 151 152	167 168 169 150 151 152
168 169 170 151 152 153	168 169 170 151 152 153
169 170 171 152 153 154	169 170 171 152 153 154
170 171 172 153 154 155	170 171 172 153 154 155
171 172 173 154 155 156	171 172 173 154 155 156
172 173 174 155 156 157	172 173 174 155 156 157
173 174 175 156 157 158	173 174 175 156 157 158
174 175 176 157 158 159	174 175 176 157 158 159
175 176 177 158 159 160	175 176 177 158 159 160
176 177 178 159 160 161	176 177 178 159 160 161
177 178 179 160 161 162	177 178 179 160 161 162
178 179 180 161 162 163	178 179 180 161 162 163
179 180 181 162 163 164	179 180 181 162 163 164
180 181 182 163 164 165	180 181 182 163 164 165
181 182 183 164 165 166	181 182 183 164 165 166
182 183 184 165 166 167	182 183 184 165 166 167
183 184 185 166 167 168	183 184 185 166 167 168
184 185 186 167 168 169	184 185 186 167 168 169
185 186 187 168 169 170	185 186 187 168 169 170
186 187 188 169 170 171	186 187 188 169 170 171
187 188 189 170 171 172	187 188 189 170 171 172
188 189 190 171 172 173	188 189 190 171 172 173
189 190 191 172 173 174	189 190 191 172 173 174
190 191 192 173 174 175	190 191 192 173 174 175
191 192 193 174 175 176	191 192 193 174 175 176
192 193 194 175 176 177	192 193 194 175 176 177
193 194 195 176 177 178	193 194 195 176 177 178
194 195 196 177 178 179	194 195 196 177 178 179
195 196 197 178 179 180	195 196 197 178 179 180
196 197 198 179 180 181	196 197 198 179 180 181
197 198 199 180 181 182	197 198 199 180 181 182
198 199 200 181 182 183	198 199 200 181 182 183
199 200 201 182 183 184	199 200 201 182 183 184
200 201 202 183 184 185	200 201 202 183 184 185
201 202 203 184 185 186	201 202 203 184 185 186
202 203 204 185 186 187	202 203 204 185 186 187
203 204 205 186 187 188	203 204 205 186 187 188
204 205 206 187 188 189	204 205 206 187 188 189
205 206 207 188 189 190	205 206 207 188 189 190
206 207 208 189 190 191	206 207 208 189 190 191
207 208 209 190 191 192	207 208 209 190 191 192
208 209 210 191 192 193	208 209 210 191 192 193
209 210 211 192 193 194	209 210 211 192 193 194
210 211 212 193 194 195	210 211 212 193 194 195
211 212 213 194 195 196	211 212 213 194 195 196
212 213 214 195 196 197	212 213 214 195 196 197
213 214 215 196 197 198	213 214 215 196 197 198
214 215 216 197 198 199	214 215 216 197 198 199
215 216 217 198 199 200	215 216 217 198 199 200
216 217 218 199 200 201	216 217 218 199 200 201
217 218 219 200 201 202	217 218 219 200 201 202
218 219 220 201 202 203	218 219 220 201 202 203
219 220 221 202 203 204	219 220 221 202 203 204
220 221 222 203 204 205	220 221 222 203 204 205
221 222 223 204 205 206	221 222 223 204



2 2º PAVIMENTO - LAYOUT
Esc. 1/100

Legenda

 Luminária quadrada (4 lâmpadas LED tubular)

- NOTAS:
- OS QUADROS DEVEM SER ATERRADOS E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E COMPARTIMENTO PARA ABRIGAR DIAGRAMAS E PLANTAS;
 - AS ALTURAS DAS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS ETC DEVEM SER EM RELAÇÃO AO EIXO CENTRAL DO CONDULETE;
 - QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS SÃO RÍGIDOS NA BITOLA Ø3/4" E OS CONDUTORES EM SEÇÃO 2,5 mm² FLEXÍVEIS;
 - AS CALHAS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE SEÇÃO 2,5mm²;
 - OS CONDUTOS DA REDE ELÉTRICA SÃO EXCLUSIVOS PARA O CABEAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÃO SENDO PERMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE REDE LÓGICA;
 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE OS CONDUTOS SOBRE O FORRO;
 - TODOS OS TRECHOS DE CONDUTOS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, CONDULETES) DEVEM SER METÁLICOS;
 - NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA. EM ÁREAS COMUNS, DE CIRCULAÇÃO E DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVE ESTAR DISPOSTA EM CONDUITO FECHADO METÁLICO;
 - OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A NORMA EIA-TIA, OBRIGATORIAMENTE USAR DERIVAÇÕES E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, BUCHAS, ARRUELAS, ABRAÇADEIRAS ETC E MANTER AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1m ENTRE AS MESMAS;
 - NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
 - TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIOS IGUAIS OU MAIORES QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL;
 - CASO NÃO USE CURVAS, DEVEM SER USADAS CAIXAS DE PASSAGENS COMPATÍVEIS COM AS TUBULAÇÕES;
 - A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER ALTERADA PELO FISCAL DO INSS;
 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NBR-13570.

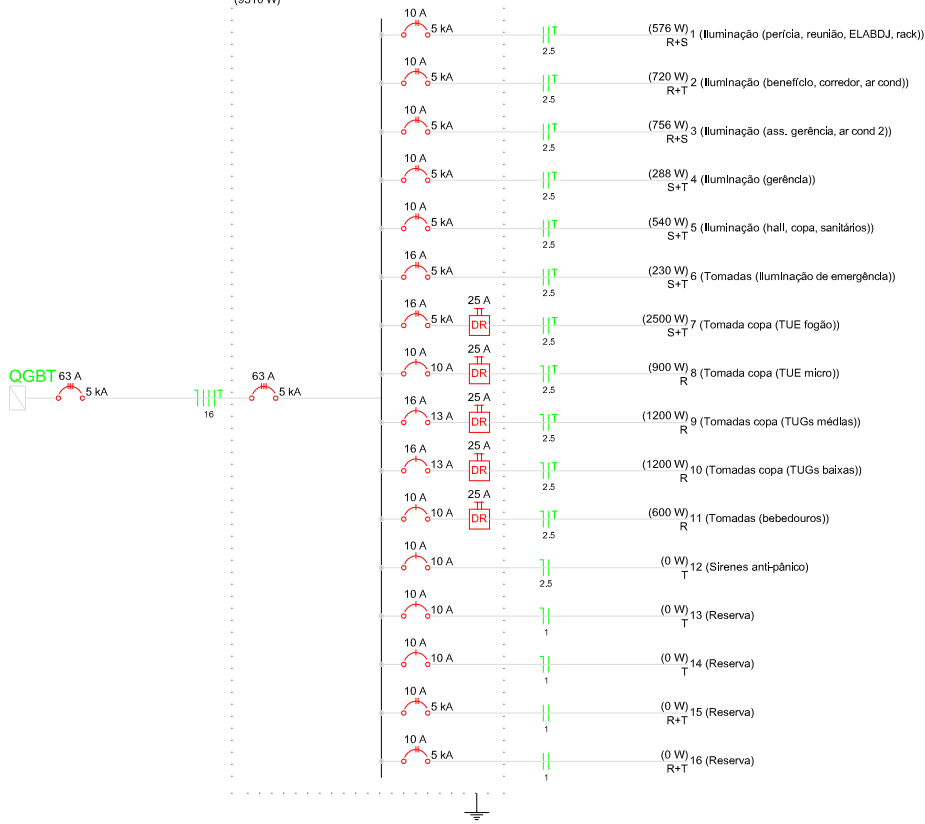
- OBS.:
- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E CLIMATIZAÇÃO;
 - PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CONDENSADORAS, EVAPORADORAS, E VENTILADORES FORAM PREVISTOS CONDULETES JUNTO AOS MESMOS SEM TOMADAS, DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
 - PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR FORAM PREVISTOS CAIXAS OCTOGONAIS DE PASSAGEM E RABICHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO E FÊMEA E DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR FORAM PREVISTOS CONDULETES COM TOMADAS E RABILHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO. E PARA OS BLOCOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ALOCADOS NO FORRO) FORAM PREVISTAS TOMADAS EM CONDULETES DE ALUMÍNIO, ALOCADOS ACIMA DO FORRO;
 - FORAM PREVISTOS SIRENES AUDIOVISUAIS E ACIONADORES PARA O SISTEMA ANTIPÂNICO A SEREM INSTALADOS NOS W/Cs ACESSÍVEIS E NAS SALAS DE PERÍCIA MÉDICA, CONFORME PROJETO. ACIONADORES EM CONDULETE COM BOTOEIRA COGUMELO, A 50cm DE ALTURA DO PISO, EM POSIÇÃO DE FÁCIL ACESSO AO LADO DA MESA DO PERITO. NOS SANITÁRIOS PCD SERÃO A 40cm DO PISO COM FÁCIL ACESSO E OS INTERRUPTORES TERÃO ALTURA MÁXIMA DE 1,00m;
 - OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO NECESSÁRIOS DAS ELETROCALHAS DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM AS MESMAS PELA CONTRATADA, COMO CONEXÕES TIPO CURVA HORIZONTAL E VERTICAL, "T", DERIVAÇÕES, REDUÇÕES CONCÊNTRICAS, SAÍDAS LATERAIS PARA ELETRODUTOS, ABRAÇADEIRAS, VERGALHÕES, PARAFUSOS, BUCHAS ARRUELAS ETC;
 - OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DAS EVAPORADORAS E DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER LANÇADOS JUNTO À REDE FRIGORÍGENA, ATRAVÉS DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO PARA CABOS NÃO BLINDADOS. HÁ PREVISÃO DE CABOS BLINDADOS PARA OS APARELHOS TIPO VRF QUE DISPENSAM O USO DO SEALTUBO;
 - TODOS OS CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES DEVEM POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL (CIRCUITO, QUADRO RESPECTIVO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NAS TOMADAS E INTERRUPTORES).



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUDESTE I
DIVISÃO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA:		ÁREA APS:	
GEX E APS PIRACICABA			
ENDEREÇO:			
TRAVESSA ANTONIO PEDRO PARDI, III - VILA MONTEIRO - PIRACICABA/SP			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ADRIANO FERNANDES PEREIRA			
ANALISTA DO SEGURO SOCIAL - ENGENHEIRO ELETRICISTA - MATRÍCULA 2263044 - CREA-SP 5069752791			
ESCALA:	REVISÃO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
INDICADA	REV. 00	PROJETO ELÉTRICO	1 2 / 14
DATA			
JUL/2023		LUMINÁRIAS NO FORRO - 2º PAV.	

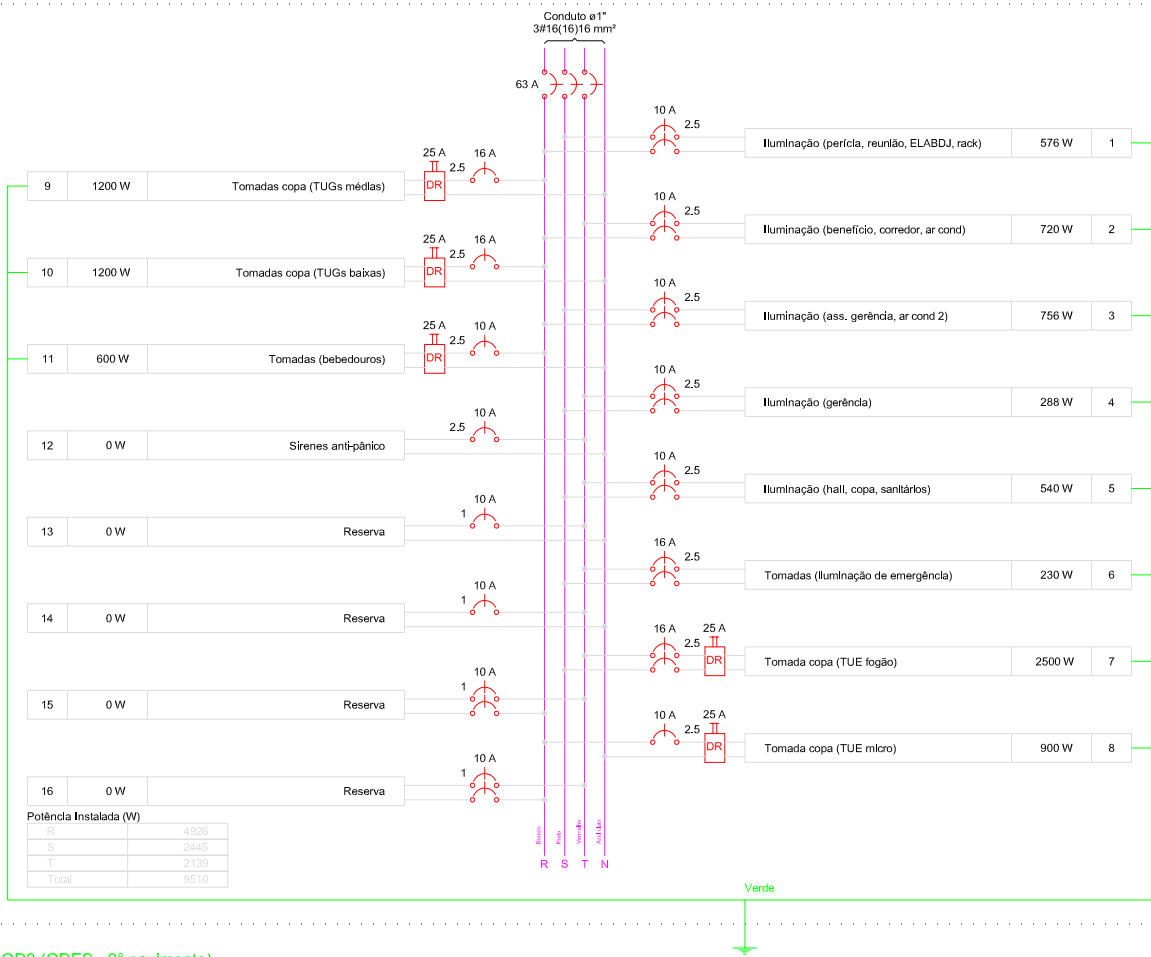
QD7 (QDFL - 2º pavimento)
(8510 W)



Quadro de Cargas (QD7)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	It _{sc} (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dig (A)	dV par (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação (periférica, reunião, ELABDU, rack)	F+T+F	B1	220 V	64	12	738	576 R+S	288	288			1,00	1,00	3,4	3,4	2,5	24,0	10,0	0,25	2,20	Ok
a					12		138	108 R+S	54	54			1,00	1,00	3,4	3,4	2,5	24,0				Ok
b					16		144	144 R+S	72	72			1,00	1,00	3,4	3,4	2,5	24,0				Ok
c					24		216	216 R+S	108	108			1,00	1,00	1,9	1,9	2,5	24,0				Ok
d					12		138	108 R+S	54	54			1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	24,0				Ok
2	Iluminação (benefício, comedor, ar cond)	F+T+F	B1	220 V	80	20	923	720 R+T	360		360	1,00	1,00	4,2	4,2	2,5	24,0	10,0	0,50	2,53	Ok	
e					48	8	544	432 R+T	216		216	1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	24,0				Ok	
f					24	2	276	216 R+T	108		108	1,00	1,00	3,8	3,8	2,5	24,0				Ok	
g					8		92	72 R+T	36		36	1,00	1,00	4,2	4,2	2,5	24,0				Ok	
3	Iluminação (ass. gerência, ar cond 2)	F+T+F	B1	220 V	84	40	1260	960 R+S	378	378			1,00	1,00	4,4	4,4	2,5	24,0	10,0	0,76	2,70	Ok
i					40		462	360 R+S	180	180			1,00	1,00	4,4	4,4	2,5	24,0				Ok
j					40		462	360 R+S	180	180			1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	24,0				Ok
k					4		46	36 R+S	18	18			1,00	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0				Ok
4	Iluminação (gerência)	F+T+F	B1	220 V	32	32	369	288 S+T		144	144	1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0	10,0	0,37	2,32	Ok	
l					16		165	144 S+T		72	72	1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0				Ok	
5	Iluminação (hall, copa, sanitários)	F+T+F	B1	220 V	60	16	692	540 S+T	360	270	270	1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	10,0	0,13	2,08	Ok	
m					8		92	72 S+T		36	36	1,00	1,00	2,1	2,1	2,5	24,0				Ok	
n					4		46	36 S+T		18	18	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	24,0				Ok	
o					8		92	72 S+T		36	36	1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	24,0				Ok	
p					12		138	108 S+T		54	54	1,00	1,00	0,6	0,6	2,5	24,0				Ok	
q					12		138	108 S+T		54	54	1,00	1,00	1,3	1,3	2,5	24,0				Ok	
6	Tomadas (iluminação de emergência)	F+T+F	B1	220 V		23	2300	2300 S+T		115	115	1,00	1,00	10,5	10,5	2,5	24,0	16,0	0,47	2,41	Ok	
7	Tomada copa (TUE fogão)	F+T+F	B1	220 V		1	2778	2500 S+T		1250	1250	1,00	1,00	12,6	12,6	2,5	24,0	16,0	1,00	2,96	Ok	
8	Tomada copa (TUE micro)	F+T+F	B1	127 V		1	1000	900 R		900		1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	10,0	1,06	3,01	Ok	
9	Tomadas copa (TUGs médias)	F+T+F	B1	127 V		2	1333	1200 R		1200		1,00	1,00	10,5	10,5	2,5	24,0	16,0	1,40	3,44	Ok	
10	Tomadas copa (TUGs baixas)	F+T+F	B1	127 V		3	1333	1200 R		1200		1,00	1,00	10,5	10,5	2,5	24,0	16,0	1,01	2,95	Ok	
11	Tomadas (bebedouros)	F+T+F	B1	127 V		2	600	600 R		600		1,00	1,00	4,7	4,7	2,5	24,0	10,0	0,89	2,84	Ok	
12	Sirenes anti-pânico	F+N	B1	127 V		2	200	0 T		0		1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0	10,0	0,23	2,17	Ok	
r					1		100	0 T		0		1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0				Ok	
s					1		100	0 T		0		1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0				Ok	
13	Reserva	F+N	B1	127 V			0	0 T		0		1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0		1,94	Ok	
14	Reserva	F+N	B1	127 V			0	0 T		0		1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0		1,94	Ok	
15	Reserva	F+N	B1	220 V			0	0 R+T		0		1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0		1,94	Ok	
16	Reserva	F+N	B1	220 V			0	0 R+T		0		1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0		1,94	Ok	
TOTAL					320	2	23	3	4	1	1	13237		9510	R+S+T	4926	2445	2139				

QD7 (QDFL - 2º pavimento)



QD8 (QDES - 2º pavimento)
(21900 W)



Quadro de Cargas (QD8)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	It _{sc} (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dig (A)	dV par (%)	dV total (%)	Status	
1	Tomada Impressora (reunião)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 S		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	1,45	3,41	Ok
2	Tomada Impressora 1 (ELABDU)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 T		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	1,94	3,00	Ok
3	Tomada Impressora 2 (ELABDU)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 S		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	0,71	2,66	Ok
4	Tomada Impressora 1 (benefício)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 T		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	2,03	3,59	Ok
5	Tomada Impressora 2 (benefício)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 S		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	1,92	3,58	Ok
6	Tomada Impressora 3 (benefício)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 T		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	2,24	4,19	Ok
7	Tomada Impressora 1 (ass. gerência)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 S		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	2,41	4,36	Ok
8	Tomada Impressora 2 (ass. gerência)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 T		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	2,85	4,80	Ok
9	Tomada Impressora 3 (ass. gerência)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 S		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	3,56	5,52	Ok
10	Tomada Impressora 4 (ass. gerência)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 T		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	3,87	5,63	Ok
11	Tomada Impressora 5 (ass. gerência)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 S		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	3,57	5,53	Ok
12	Tomada Impressora (gerência)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 T		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	3,66	5,62	Ok
13	Tomadas (perif. reunião, ELABDU)	F+N+T	B1	127 V	12	1200	1200 S		1200			1,00	1,00	9,4	9,4	2,5	24,0	10,0	1,37	3,33	Ok
14	Tomadas (bala ELABDU)	F+N+T	B1	127 V	12	1200	1200 T		1200			1,00	1,00	9,4	9,4	2,5	24,0	10,0	1,36	3,32	Ok
15	Tomada 1 (rack)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 S		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	1,93	3,49	Ok
16	Tomada 2 (rack)	F+N+T	B1	127 V	1	1111	1000 S		1000			1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	24,0	10,0	1,57	3,53	Ok
17	Tomadas (rack, benef., ass. ger. gerência)	F+N+T	B1	127 V	15	1500	1500 R		1500			1,00	1,00	11,8	11,8	2,5	24,0	16,0	2,83	4,58	Ok
18	Tomadas (bala 1 benefício)	F+N+T	B1	127 V	8	800	800 S		800			1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10,0	1,99	3,95	Ok
19	Tomadas (bala 2 benefício)	F+N+T	B1	127 V	8	800	800 R		800			1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10,0	2,33	4,29	Ok
20	Tomadas (bala 1 ass. gerência)	F+N+T	B1	127 V	8	800	800 R		800			1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10,0	2,36	4,01	Ok
21	Tomadas (bala 2 ass. gerência)	F+N+T	B1	127 V	8	800	800 R		800			1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10,0	2,14	4,10	Ok
22	Tomadas (bala 3 benefício)	F+N+T	B1	127 V	8	800	800 R		800			1,00	1,00	6,3	6,3	2,5	24,0	10,0	2,79	4,75	Ok
23	Reserva	F=N	B1	220 V		0	0 T		0			1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0		1,96	Ok
24	Reserva	F=N	B1	127 V		0	0 T		0			1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0		1,96	Ok
25	Reserva	F=F	B1	220 V		0	0 S+T		0			1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0		1,96	Ok
26	Reserva	F=N	B1	220 V		0	0 S+T		0			1,00	1,00	0,0	0,0	1	14,0	10,0		1,96	Ok
TOTAL					79	14	23456	21900	R+S+T	4700	10000	7200									

QD8 (QDES - 2º pavimento)

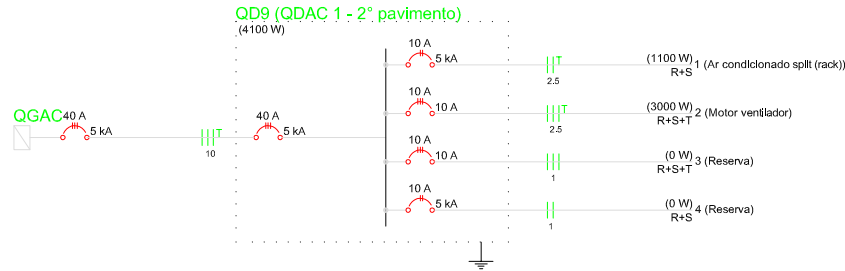


NOTAS:

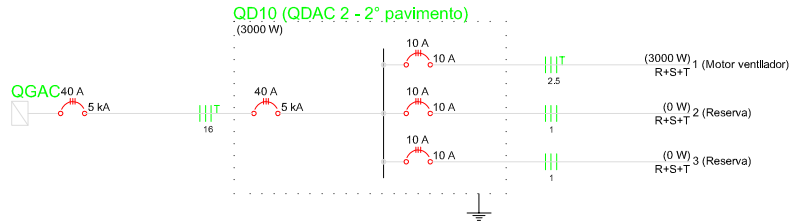
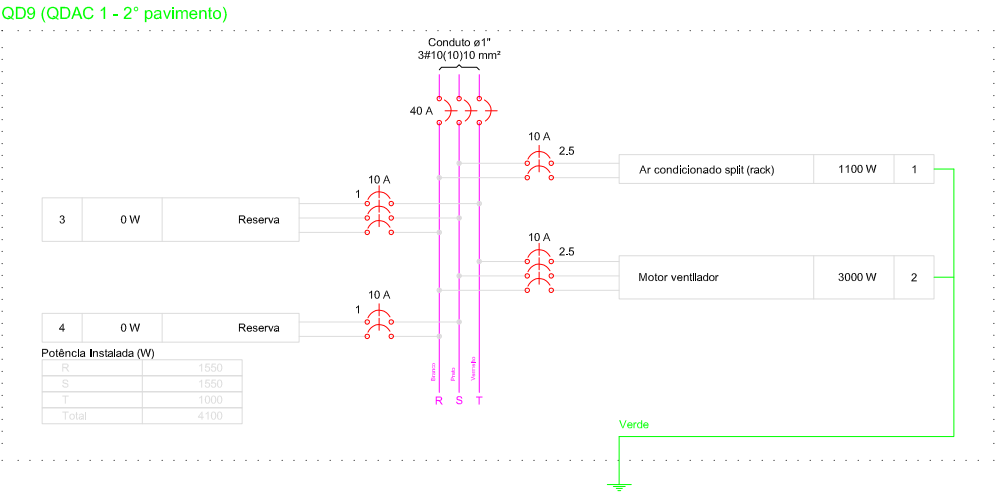
- OS QUADROS DEVEM SER ATERRADOS E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E COMPARTIMENTO PARA ABRIGAR DIAGRAMAS E PLANTAS;
- AS ALTURAS DAS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS ETC DEVEM SER EM RELAÇÃO AO EIXO CENTRAL DO CONDULETE;
- QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS SÃO RÍGIDOS NA BITOLA Ø3/4" E OS CONDUTORES EM SEÇÃO 2,5 mm² FLEXÍVEIS;
- AS CALHAS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE SEÇÃO 2,5mm²;
- OS CONDUTOS DA REDE ELÉTRICA SÃO EXCLUSIVOS PARA O CABEAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÃO SENDO PERMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE REDE LÓGICA;
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE OS CONDUTOS SOBRE O FORRO;
- TODOS OS TRECHOS DE CONDUTOS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, CONDULETES) DEVEM SER METÁLICOS;
- NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA. EM ÁREAS COMUNS, DE CIRCULAÇÃO E DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVE ESTAR DISPOSTA EM CONDUTO FECHADO METÁLICO;
- OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A NORMA EIA-TIA. OBRIGATORIAMENTE USAR DERIVAÇÕES E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, BUCHAS, ARRUELAS, ABRAÇADEIRAS ETC E MANTER AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1M ENTRE AS MESMAS;
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
- TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RÁDIO IGUAL OU MAIOR QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL;
- CASO NÃO USE CURVAS, DEVEM SER USADAS CAIXAS DE PASSAGENS COMPATÍVEIS COM AS TUBULAÇÕES;
- A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER ALTERADA PELO FISCAL DO INSS;
- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NBR-13570.

OBS.:

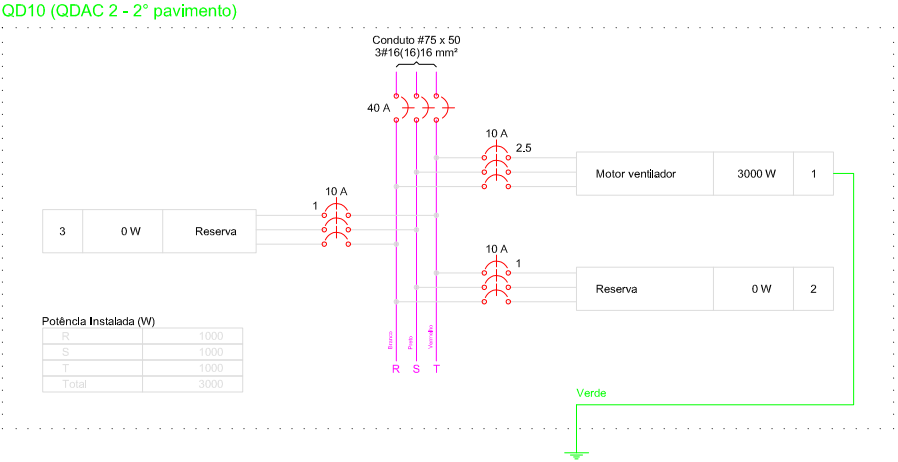
- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E CLIMATIZAÇÃO;
- PARA EFET



Quadro de Cargas (QD9)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst. (V)	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _r (A)	I ₀ (A)
1	Air condicionado split (rack)	F+T	B1	220 V	1	1150	1100	R+S	550	550	1000	1,00	1,00	5,3	5,3
2	Motor ventilador	3F+T	B1	220 V	1	3000	3000	R+S+T	1000	1000	1000	1,00	1,00	8,6	8,6
3	Reserva	3F	B1	220 V		0	0	R+S+T				1,00	1,00	0,0	0,0
4	Reserva	F+T	B1	220 V		0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0
TOTAL					1	4119	4100	R+S+T	1550	1550	1000				



Quadro de Cargas (QD10)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst. (V)	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _r (A)	I ₀ (A)
1	Motor ventilador	3F+T	B1	220 V	1	3000	3000	R+S+T	1000	1000	1000	1,00	1,00	8,6	8,6
2	Reserva	3F	B1	220 V		0	0	R+S+T				1,00	1,00	0,0	0,0
3	Reserva	3F	B1	220 V		0	0	R+S+T				1,00	1,00	0,0	0,0
TOTAL					1	3000	3000	R+S+T	1000	1000	1000				



NOTAS:

- OS QUADROS DEVEM SER ATERRADOS E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E COMPARTIMENTO PARA ABRIGAR DIAGRAMAS E PLANTAS;
- AS ALTURAS DAS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS ETC DEVEM SER EM RELAÇÃO AO EIXO CENTRAL DO CONDULETE;
- QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS SÃO RÍGIDOS NA BITOLA Ø3/4" E OS CONDUTORES EM SEÇÃO 2,5 mm² FLEXÍVEIS;
- AS CALHAS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE SEÇÃO 2,5mm²;
- OS CONDUTOS DA REDE ELÉTRICA SÃO EXCLUSIVOS PARA O CABEAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÃO SENDO PERMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE REDE LÓGICA;
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE OS CONDUTOS SOBRE O FORRO;
- TODOS OS TRECHOS DE CONDUTOS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, CONDULETES) DEVEM SER METÁLICOS;
- NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA. EM ÁREAS COMUNS, DE CIRCULAÇÃO E DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO DEVE ESTAR DISPOSTA EM CONDUTO FECHADO METÁLICO;
- OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A NORMA EIA-TIA, OBRIGATORIAMENTE USAR DERIVAÇÕES E SEUS ACESSÓRIOS, CURVAS, BUCHAS, ARRUELAS, ABRAÇADEIRAS ETC E MANTER AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1m ENTRE AS MESMAS;
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
- TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIOS IGUAIS OU MAIORES QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL;
- CASO NÃO USE CURVAS, DEVEM SER USADAS CAIXAS DE PASSAGENS COMPATÍVEIS COM AS TUBULAÇÕES;
- A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER ALTERADA PELO FISCAL DO INSS;
- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NBR-13570.

OBS.:

- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E CLIMATIZAÇÃO;
- PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CONDENSADORAS, EVAPORADORAS, E VENTILADORES FORAM PREVISTOS CONDULETES JUNTO AOS MESMOS SEM TOMADAS, DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
- PARA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR FORAM PREVISTOS CAIXAS OCTOGONAIS DE PASSAGEM E RABICHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO E FÊMEA E DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR FORAM PREVISTOS CONDULETES COM TOMADAS E RABILHOS DE CABO PP COM PLUGUES MACHO. E PARA OS BLOCOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ALOCADOS NO FORRO) FORAM PREVISTAS TOMADAS EM CONDULETES DE ALUMÍNIO, ALOCADOS ACIMA DO FORRO;
- FORAM PREVISTOS SIRENES AUDIOVISUAIS E ACIONADORES PARA O SISTEMA ANTIPÂNICO A SEREM INSTALADOS NOS W/Cs ACESSÍVEIS E NAS SALAS DE PERÍCIA MÉDICA, CONFORME PROJETO. ACIONADORES EM CONDULETE COM BOTOEIRA COGUMELO, A 50cm DE ALTURA DO PISO, EM POSIÇÃO DE FÁCIL ACESSO AO LADO DA MESA DO PERITO. NOS SANITÁRIOS PCD SERÃO A 40cm DO PISO COM FÁCIL ACESSO E OS INTERRUPTORES TERÃO ALTURA MÁXIMA DE 1,00m;
- OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO NECESSÁRIOS DAS ELETROCALHAS DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM AS MESMAS PELA CONTRATADA, COMO CONEXÕES TIPO CURVA HORIZONTAL E VERTICAL, "T", DERIVAÇÕES, REDUÇÕES CONCÊNTRICAS, SAÍDAS LATERAIS PARA ELETRODUTOS, ABRAÇADEIRAS, VERGALHÕES, PARAFUSOS, BUCHAS ARRUELAS ETC;
- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DAS EVAPORADORAS E DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER LANÇADOS JUNTO À REDE FRIGORÍGENA, ATRAVÉS DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO PARA CABOS NÃO BLINDADOS. HÁ PREVISÃO DE CABOS BLINDADOS PARA OS APARELHOS TIPO VRF QUE DISPENSAM O USO DO SEALTUBO;
- TODOS OS CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES DEVEM POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL (CIRCUITO, QUADRO RESPECTIVO E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NAS TOMADAS E INTERRUPTORES).

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUDESTE I
DIVISÃO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA:
GEX E APS PIRACICABA

ÁREA APS:

ENDEREÇO:
TRAVESSA ANTONIO PEDRO PARDI, III - VILA MONTEIRO - PIRACICABA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ADRIANO FERNANDES PEREIRA
ANALISTA DO SEGURO SOCIAL - ENGENHEIRO ELETRICISTA - MATRÍCULA 2263044 - CREA-SP 5069752791

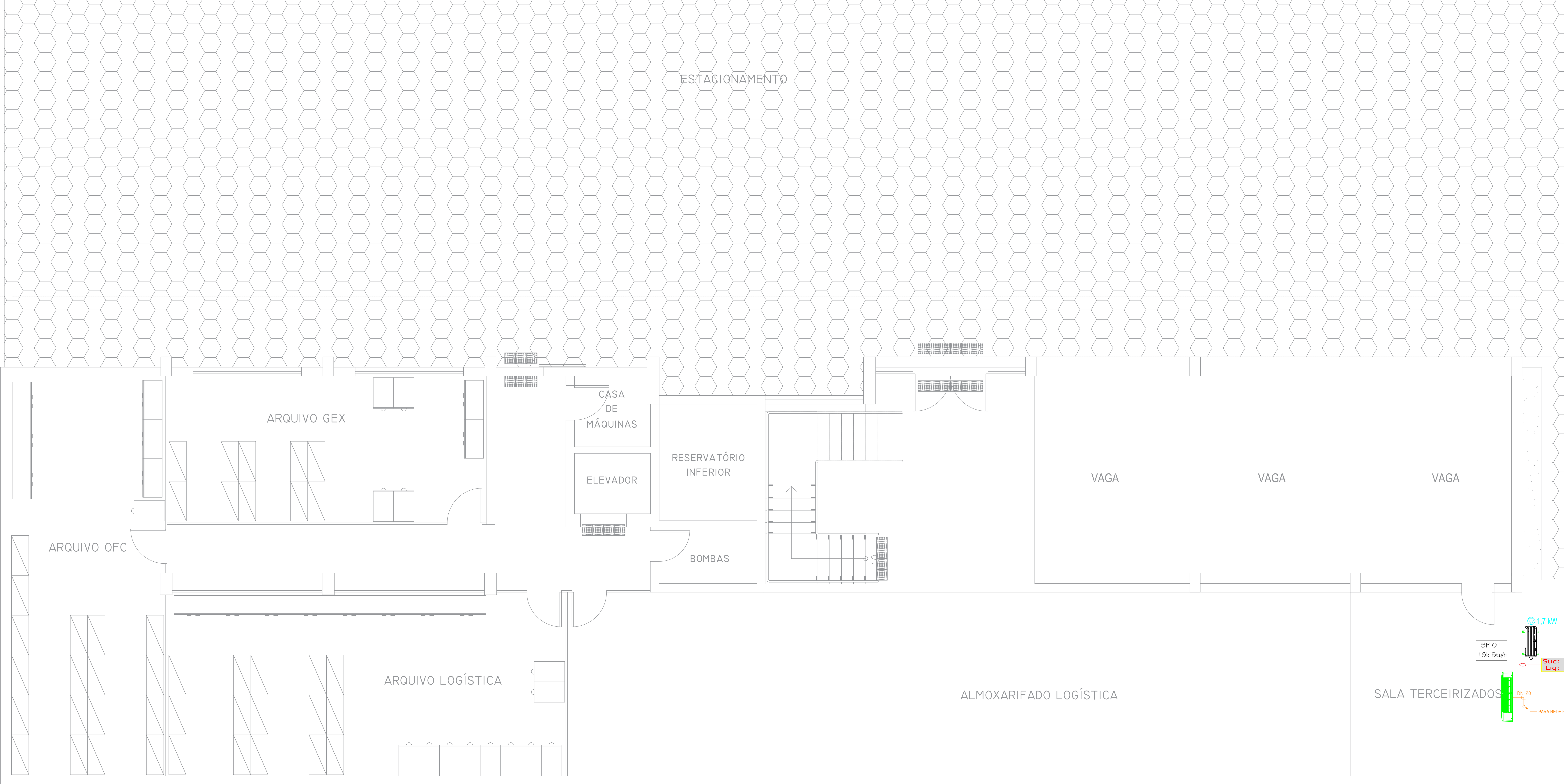
ESCALA:
INDICADA

DATA
JUL/2023

REVISÃO:
REV. 00

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO
QUADROS E DIAGRAMAS - 2º PAV. P2

FRANCHA:
14/14



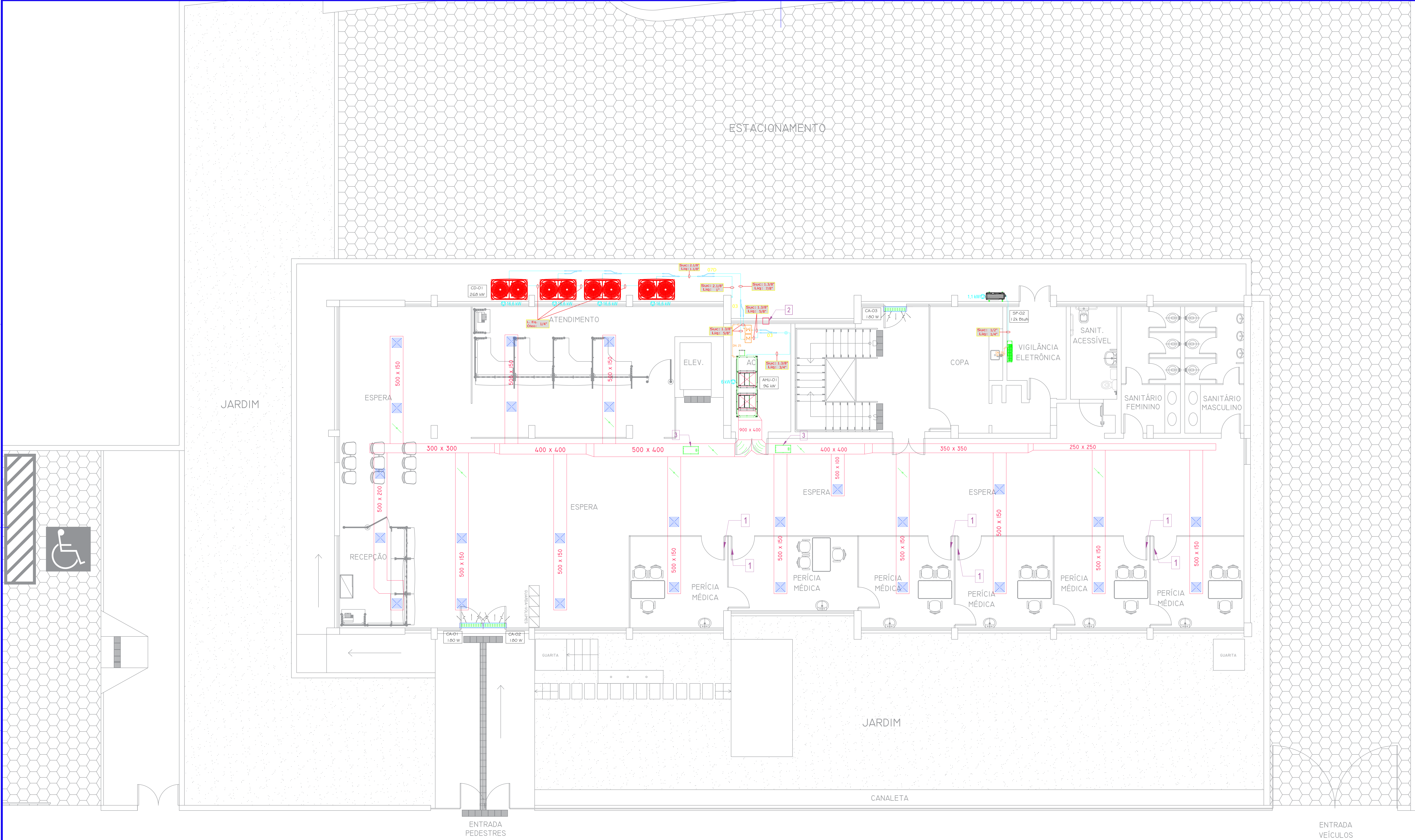
NOTAS: TODOS OS DIFUSORES SÃO QUADRADOS, 4 VIAS, COM REGISTRO, 361 x 361 MM.
PREVER ISOLAMENTO ANTICONDENSANTE NA LINHA DE DRENO.
PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA COM PAPEL KRAFT E ALUMÍNIO CORRUGADO 0,15 MM NAS LINHAS FRIGORÍGENAS EXTERNAS.
PREVER DAMPER EM TODOS OS RAMAIS PRINCIPAIS E A CADA 2 SECUNDÁRIOS.

1

SUBSOLO - LAYOUT

Esc. 1/100

LEGENDA		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	GRELHA RETORNO DUPLA MOLDURA INDEVISSÁVEL 400 x 200 MM	23
2	TOMADA DE AR EXTERIOR C/ REGISTRO E FILTRO - 397 x 397 MM	4
3	TAMPA DE INSPEÇÃO COM TRINCO - 600 x 300 MM	6



GUIA REBAIXADA

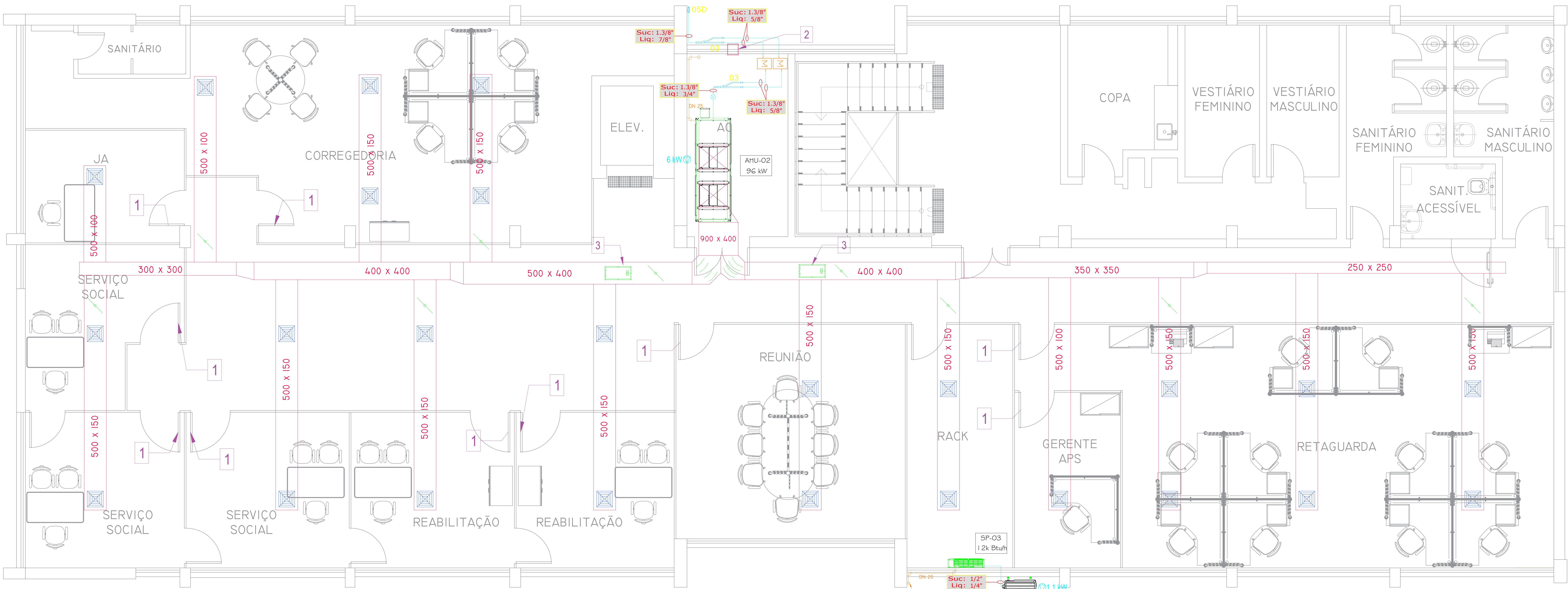
1

TÉRREO - LAYOUT

Esc. 1/100

NOTAS: TODOS OS DIFUSORES SÃO QUADRADOS, 4 VIAS, COM REGISTRO, 361 x 361 MM.
PREVER ISOLAMENTO ANTICONDENSANTE NA LINHA DE DRENO.
PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA COM PAPEL KRAFT E ALUMÍNIO CORRUGADO 0,15 MM NAS LINHAS FRIGORÍGENAS EXTERNAS.
PREVER DAMPER EM TODOS OS RAMAIS PRINCIPAIS E A CADA 2 SECUNDÁRIOS.

LEGENDA		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	GRELHA RETORNO DUPLA MOLDURA INDEVASSÁVEL 400 x 200 MM	23
2	TOMADA DE AR EXTERIOR C/ REGISTRO E FILTRO - 397 x 397 MM	4
3	TAMPA DE INSPEÇÃO COM TRINCO - 600 x 300 MM	6



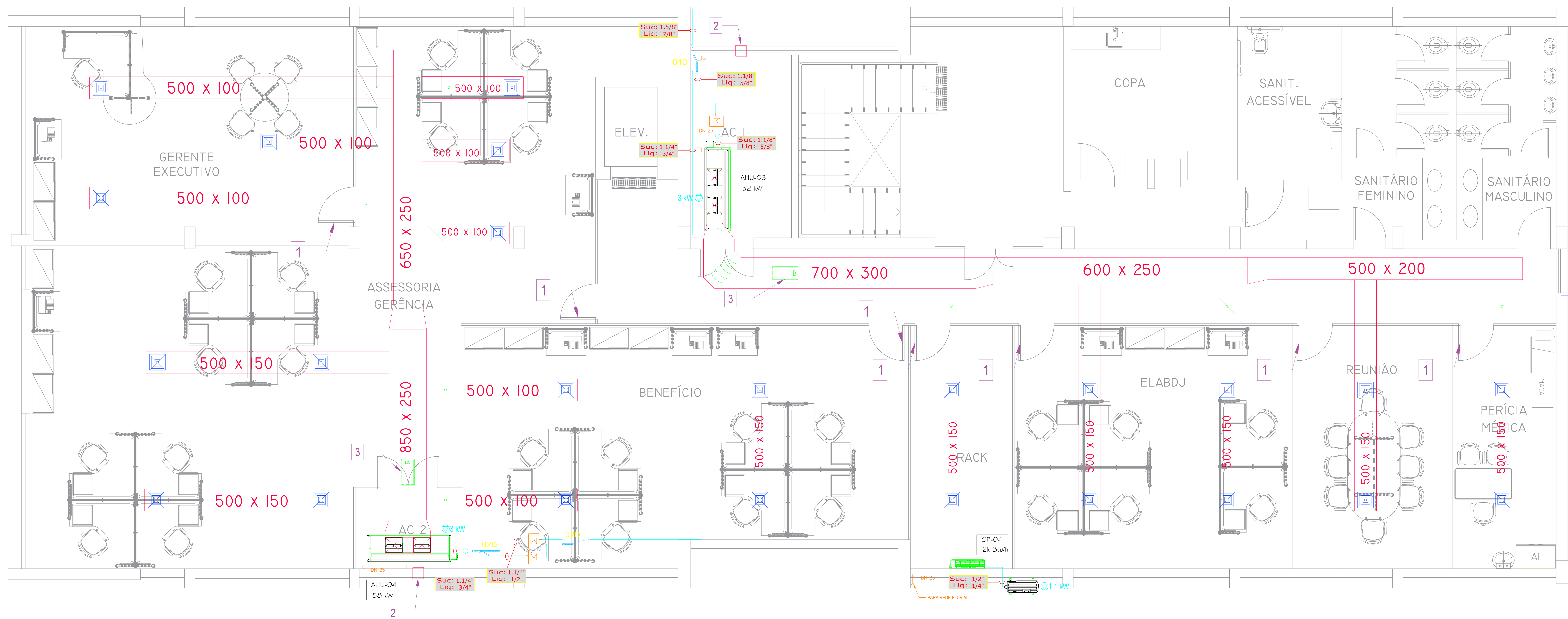
1

1º PAVIMENTO - LAYOUT

Esc. 1/100

NOTAS: TODOS OS DIFUSORES SÃO QUADRADOS, 4 VIAS, COM REGISTRO, 361 x 361 MM.
PREVER ISOLAMENTO ANTICONDENSANTE NA LINHA DE DRENO.
PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA COM PAPEL KRAFT E ALUMÍNIO CORRUGADO 0,15 MM NAS LINHAS FRIGORÍGENAS EXTERNAS.
PREVER DAMPER EM TODOS OS RAMAIS PRINCIPAIS E A CADA 2 SECUNDÁRIOS.

LEGENDA		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	GRELHA RETORNO DUPLA MOLDURA INDEVASSÁVEL 400 x 200 MM	23
2	TOMADA DE AR EXTERIOR C/ REGISTRO E FILTRO - 397 x 397 MM	4
3	TAMPA DE INSPEÇÃO COM TRINCO - 600 x 300 MM	6



2

2º PAVIMENTO - LAYOUT

Esc. 1/100

NOTAS: TODOS OS DIFUSORES SÃO QUADRADOS, 4 VIAS, COM REGISTRO, 361 x 361 MM.

PREVER ISOLAMENTO ANTICONDENSANTE NA LINHA DE DRENO.

PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA COM PAPEL KRAFT E ALUMÍNIO CORRUGADO 0,15 MM NAS LINHAS FRIGORÍGENAS EXTERNAS.

PREVER DAMPER EM TODOS OS RAMAIS PRINCIPAIS E A CADA 2 SECUNDÁRIOS.

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	GRELHA RETORNO DUPLA MOLDURA INDEVASSÁVEL 400 x 200 MM	23
2	TOMADA DE AR EXTERIOR C/ REGISTRO E FILTRO - 397 x 397 MM	4
3	TAMPA DE INSPEÇÃO COM TRINCO - 600 x 300 MM	6



UNIFICAÇÃO GEX E APS PIRACICABA
TRAVESSA ANTÔNIO PEDRO PARDI, III - VILA MONTEIRO - PIRACICABA/SP
ANALISTA DO SECTOR SOCIAL - ENGENHEIRO MECÂNICO - PATRÍCULA 220878 - CREA/SP 506919680

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
2º ANDAR

04/05

LISTA DE EQUIPAMENTOS							
IDENTIFICAÇÃO	TIPO	CICLO	LOCALIZAÇÃO	CAPACIDADE	VAZÃO / PRESSÃO	PONTO DE FORÇA	DRENO
CA-01	CORTINA DE AR - 0,90 m	-	TÉRREO - ENTRADA PRINCIPAL	-	-	180W / 220V / 1F / 60Hz	-
CA-02	CORTINA DE AR - 0,90 m	-	TÉRREO - ENTRADA PRINCIPAL	-	-	180W / 220V / 1F / 60Hz	-
CA-03	CORTINA DE AR - 0,90 m	-	TÉRREO - ENTRADA POSTERIOR	-	-	180W / 220V / 1F / 60Hz	-
SP-01	MINI-SPLIT INVERTER	Q/F	SUBSOLO - SALA TERCEIRIZADOS	18.000 btu/h	-	1,7 kW / 220V / 1F / 60Hz	DN 20
SP-02	MINI-SPLIT INVERTER	Q/F	TÉRREO - VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	12.000 btu/h	-	1,1 kW / 220V / 1F / 60Hz	DN 20
SP-03	MINI-SPLIT INVERTER	Q/F	1º ANDAR - RACK	12.000 btu/h	-	1,1 kW / 220V / 1F / 60Hz	DN 20
SP-04	MINI-SPLIT INVERTER	Q/F	2º ANDAR - RACK	12.000 btu/h	-	1,1 kW / 220V / 1F / 60Hz	DN 20
CD-01	CONDENSADORA VRF	Q/F	TÉRREO - MARQUISE	268 kW	-	4 x 16,6 kW / 220V / 3F / 60Hz	-
AH-01	FAN COIL VRF	Q/F	TÉRREO - CASA DE MÁQUINAS	96 kW	14.000 m³/h / 27 mmca	6 kW / 220V / 3F / 60Hz	DN 25
AH-02	FAN COIL VRF	Q/F	1º ANDAR - CASA DE MÁQUINAS	96 kW	14.000 m³/h / 27 mmca	6 kW / 220V / 3F / 60Hz	DN 25
AH-03	FAN COIL VRF	Q/F	2º ANDAR - CASA DE MÁQUINAS 1	52 kW	8.000 m³/h / 20 mmca	3 kW / 220V / 3F / 60Hz	DN 25
AH-04	FAN COIL VRF	Q/F	2º ANDAR - CASA DE MÁQUINAS 2	58 kW	9.000 m³/h / 20 mmca	3 kW / 220V / 3F / 60Hz	DN 25

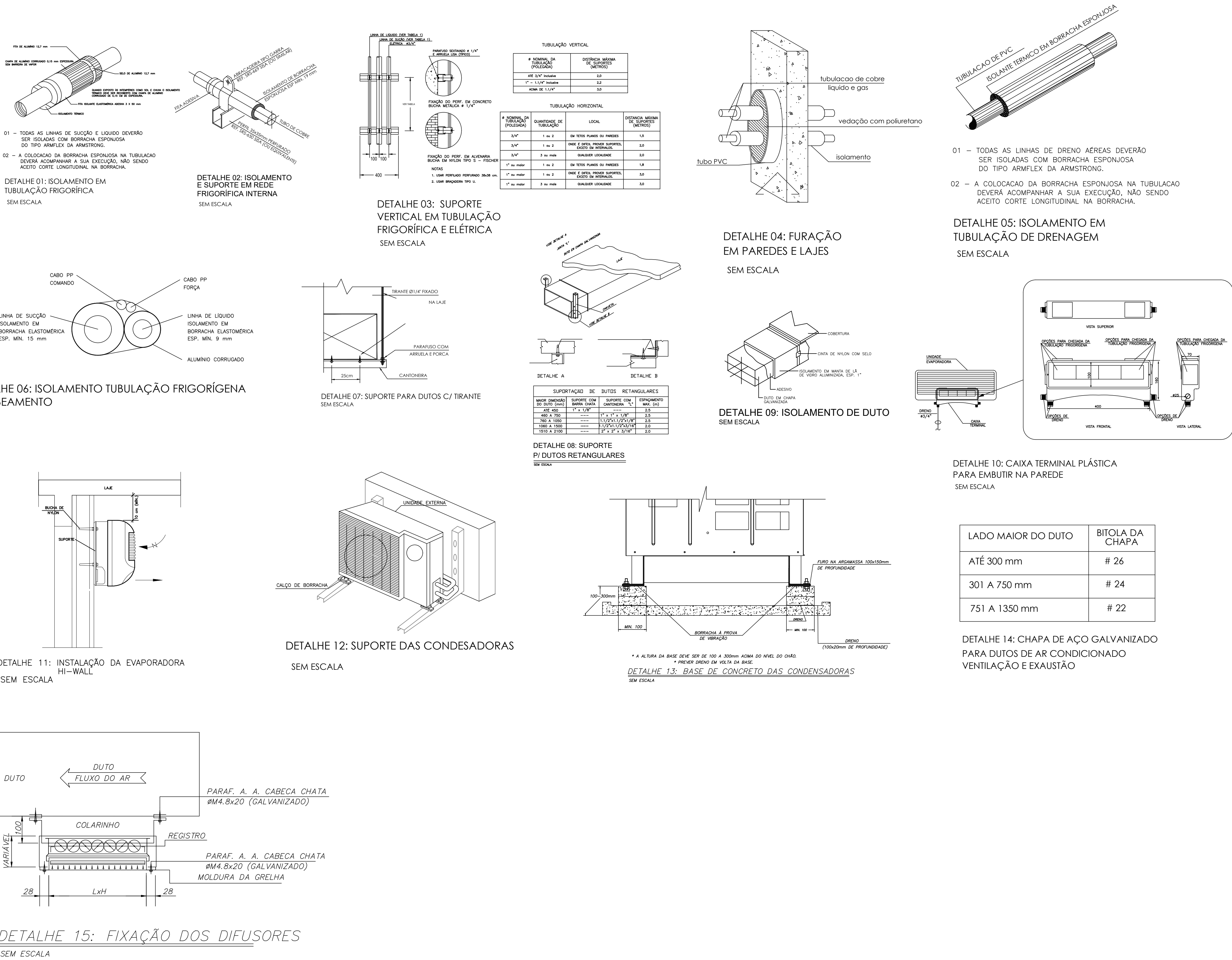
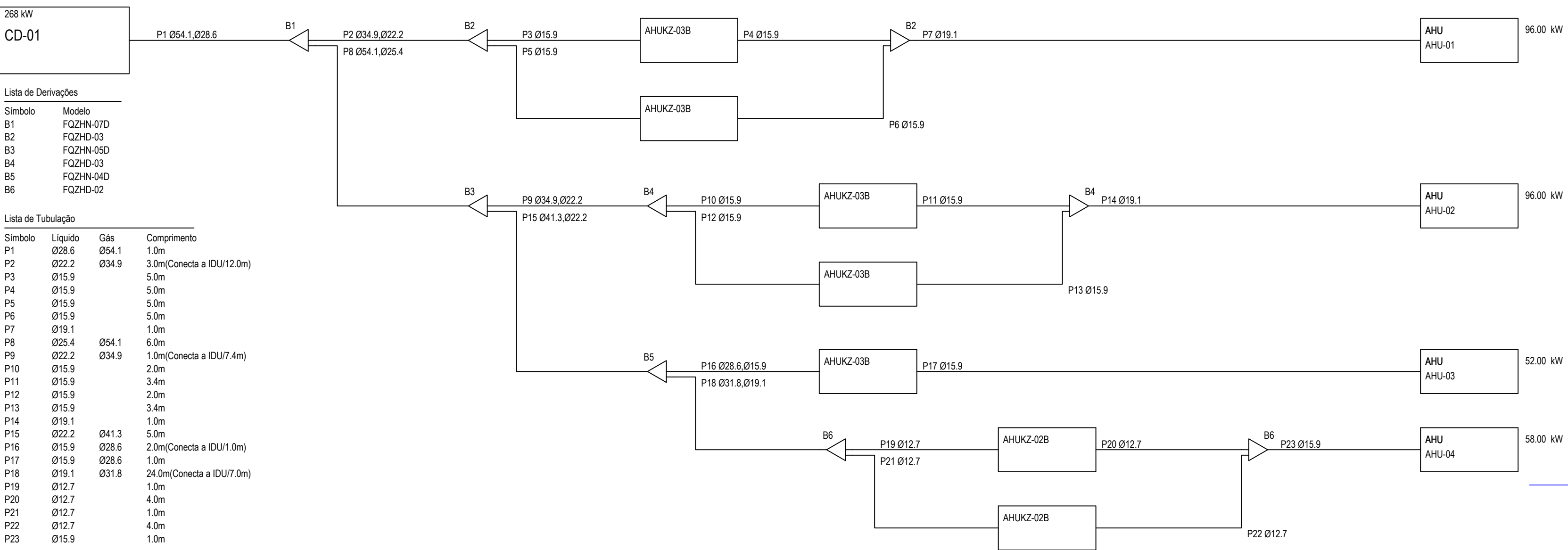
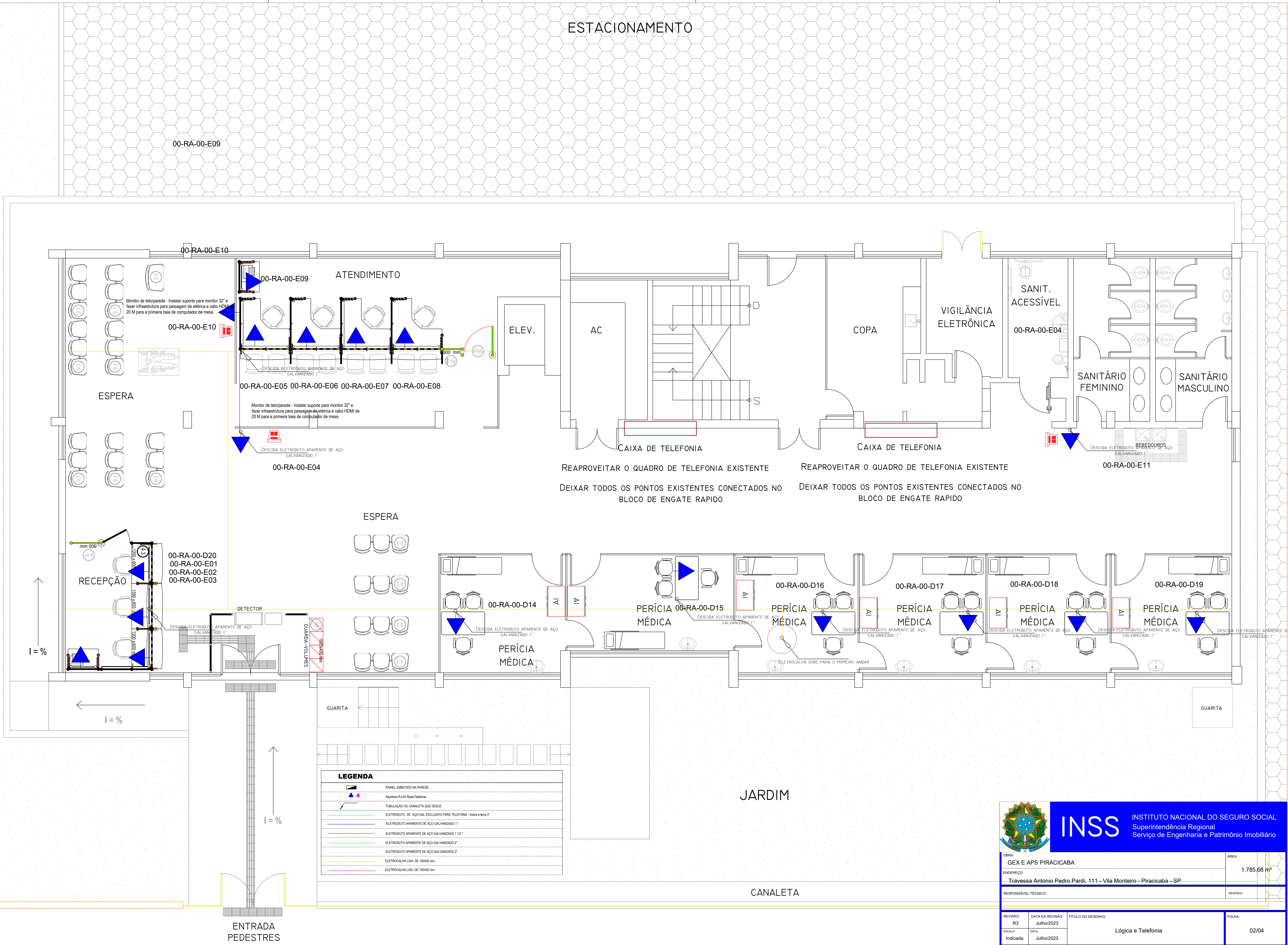


Diagrama de Tubulação

GEX Piracicaba
CD1

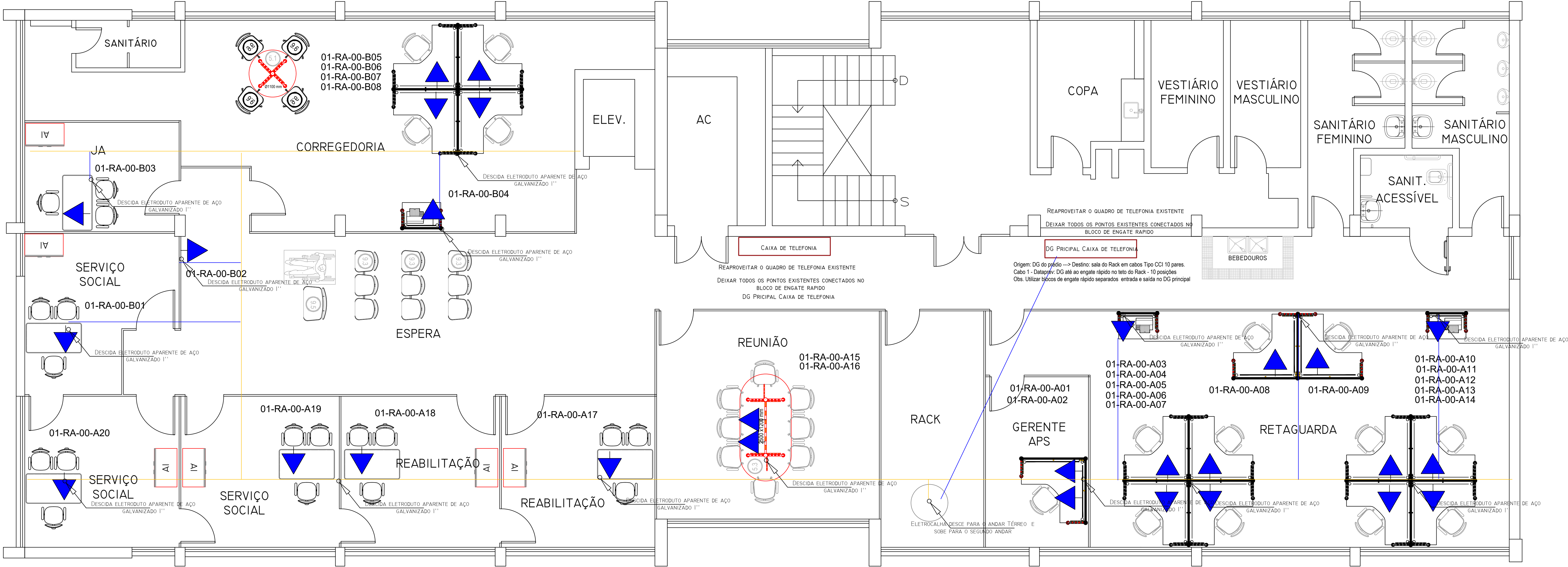




INSS

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA	ÁREA: 1.785,68 m²
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:
REVISÃO: R3	DATA DA REVISÃO: Julho/2023
ISSUE: Indicada	DATA: Julho/2023
TÍTULO DO DESENHO: Lógica e Telefonía	FOLHA: 02/04



LEGENDA	
	PANEL EMBUTIDO NA PAREDE
	Keystone RJ-45 Rede/Telefonia
	TUBULAÇÃO OU CANALETA QUE DESCE
	ELETRODUTO DE AÇO GALVÂNICO EXCLUSIVO PARA TELEFONIA - Solva a terra 3"
	ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO 1"
	ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"
	ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO 2"
	ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO 3"
	ELETROCALHA LISA DE 100X50 mm
	ELETROCALHA LISA DE 150X50 mm

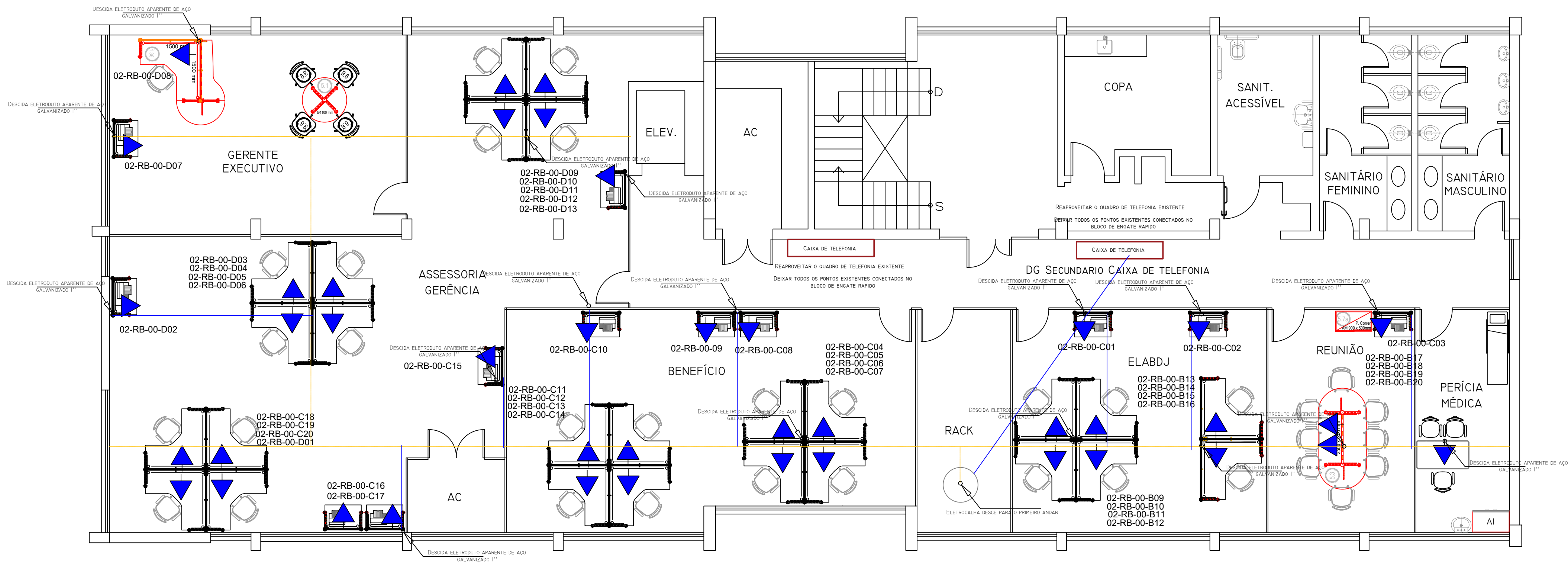
1 1º PAVIMENTO - LAYOUT
Esc. 1/100



INSS

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA		ÁREA: 1.785,68 m²
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DESENHO:
REVISÃO: R3	DATA DA REVISÃO: Julho/2023	TÍTULO DO DESENHO: Lógica e Telefonia
ESCALA: Indicada	DATA: Julho/2023	FOLHA: 03/04



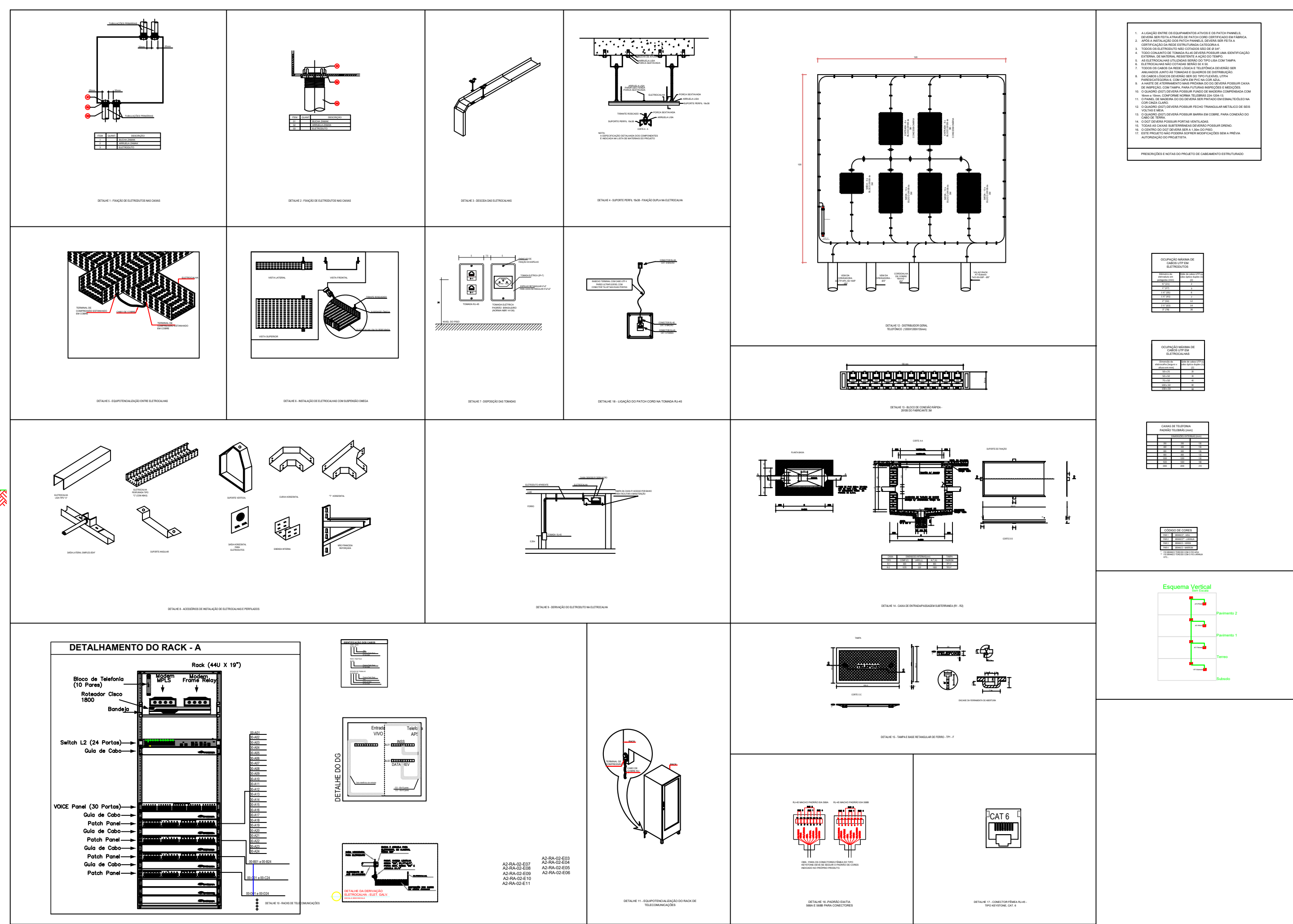
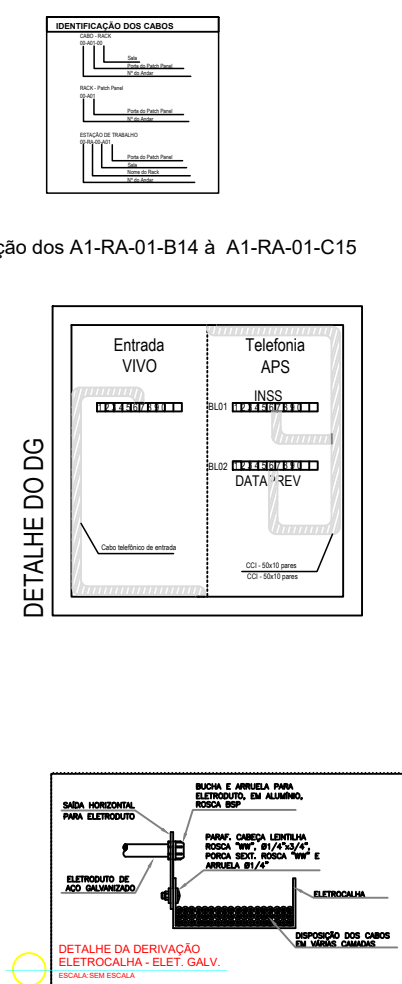
LEGENDA	
	PANEL EMBUTIDO NA PAREDE
	Keystone RJ-45 Rede/Telefonia
	TUBULAÇÃO OU CANALETA QUE DESCE
	ELETRODUTO DE AÇO GAL EXCLUSIVO PARA TELEFONIA - Sobre a terra 3"
	ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO 1"
	ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"
	ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO 2"
	ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO 3"
	ELETROCALHA LISA DE 100x50 mm
	ELETROCALHA LISA DE 150x50 mm

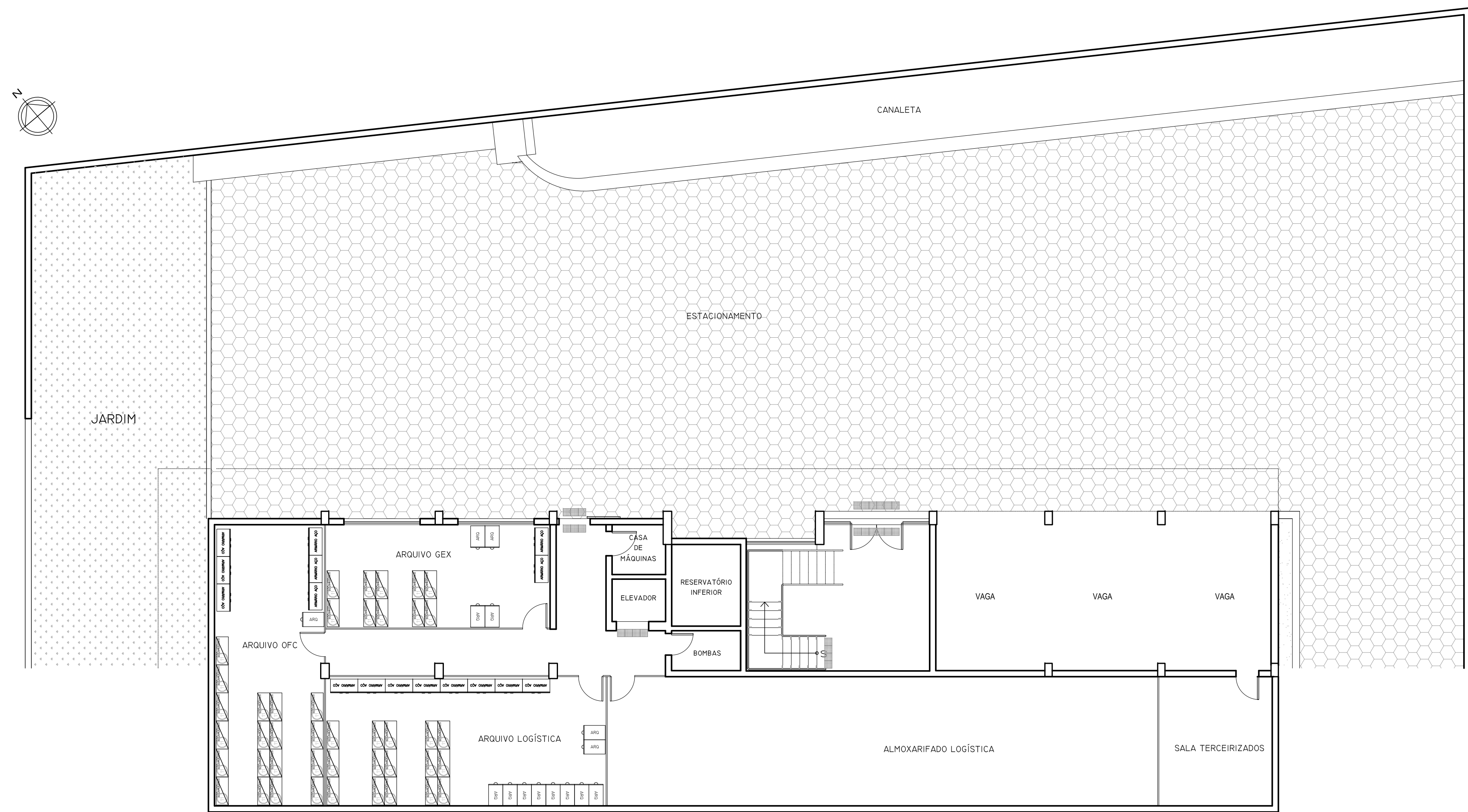
2 2º PAVIMENTO - LAYOUT
Esc. 1/100



INSS
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA		ÁREA: 1.785,68 m²
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DESENHO:
REVISÃO: R3	DATA DA REVISÃO: Julho/2023	TÍTULO DO DESENHO: Lógica e Telefonia
ESCALA: Indicada	DATA: Julho/2023	FOLHA: 04/04





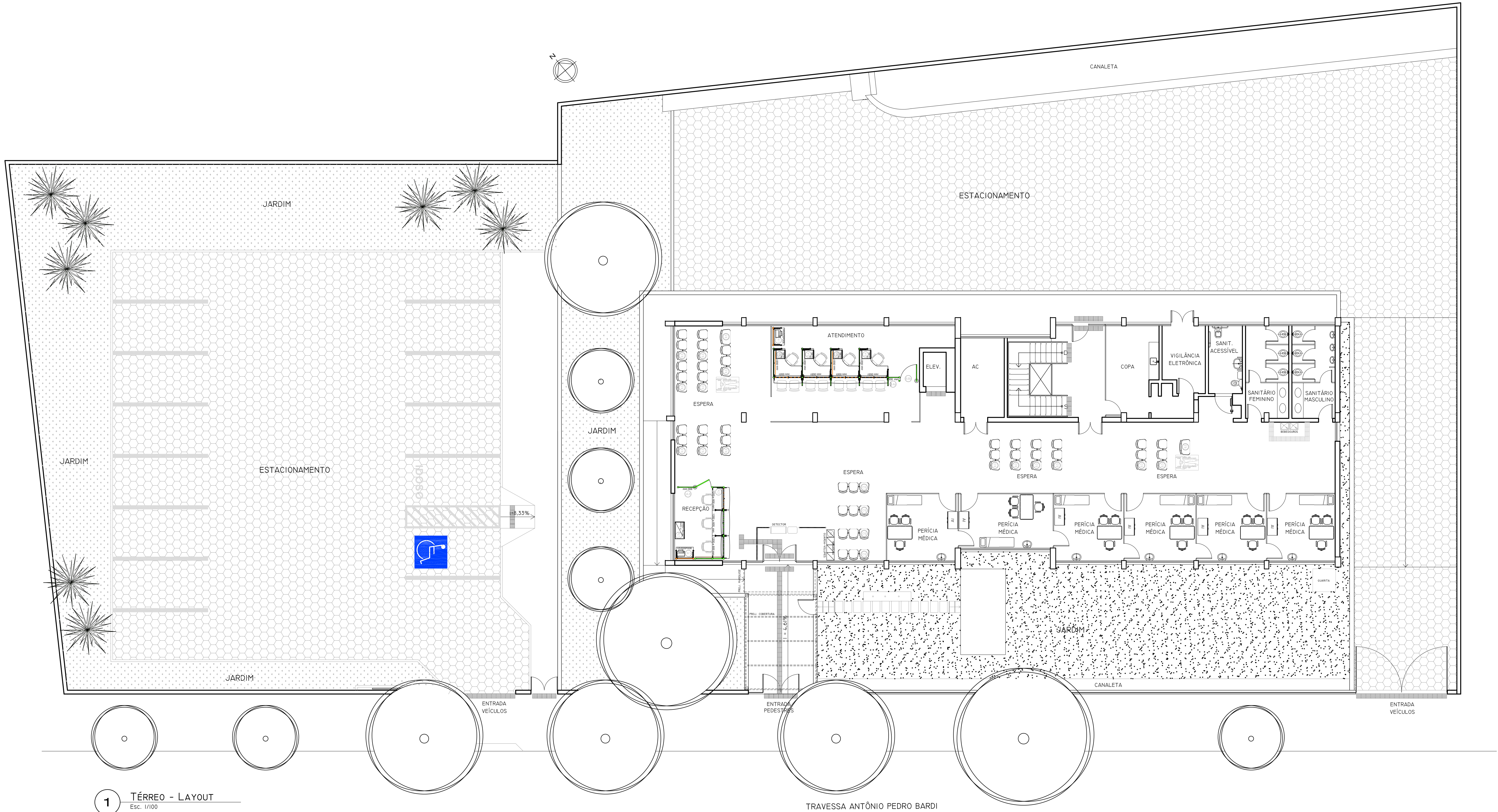
1 SUBSOLO - LAYOUT
Esc. 1/100



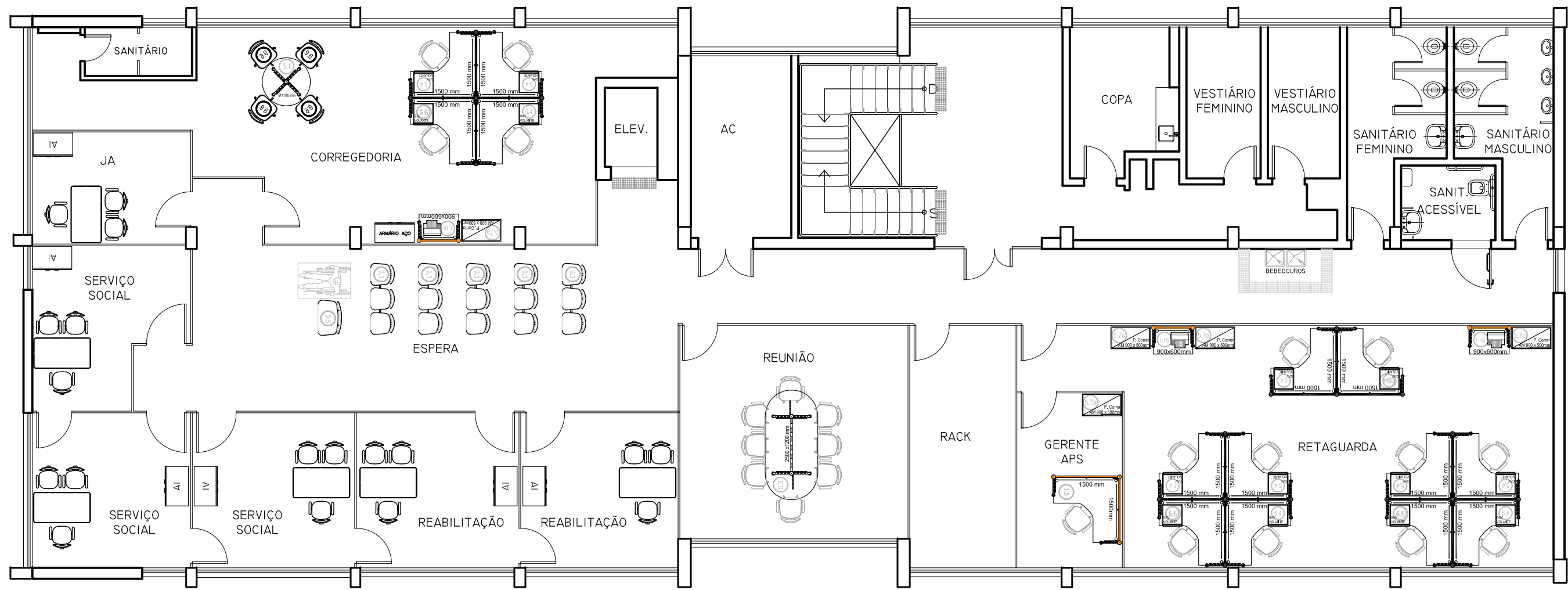
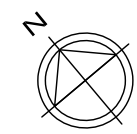
INSS

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

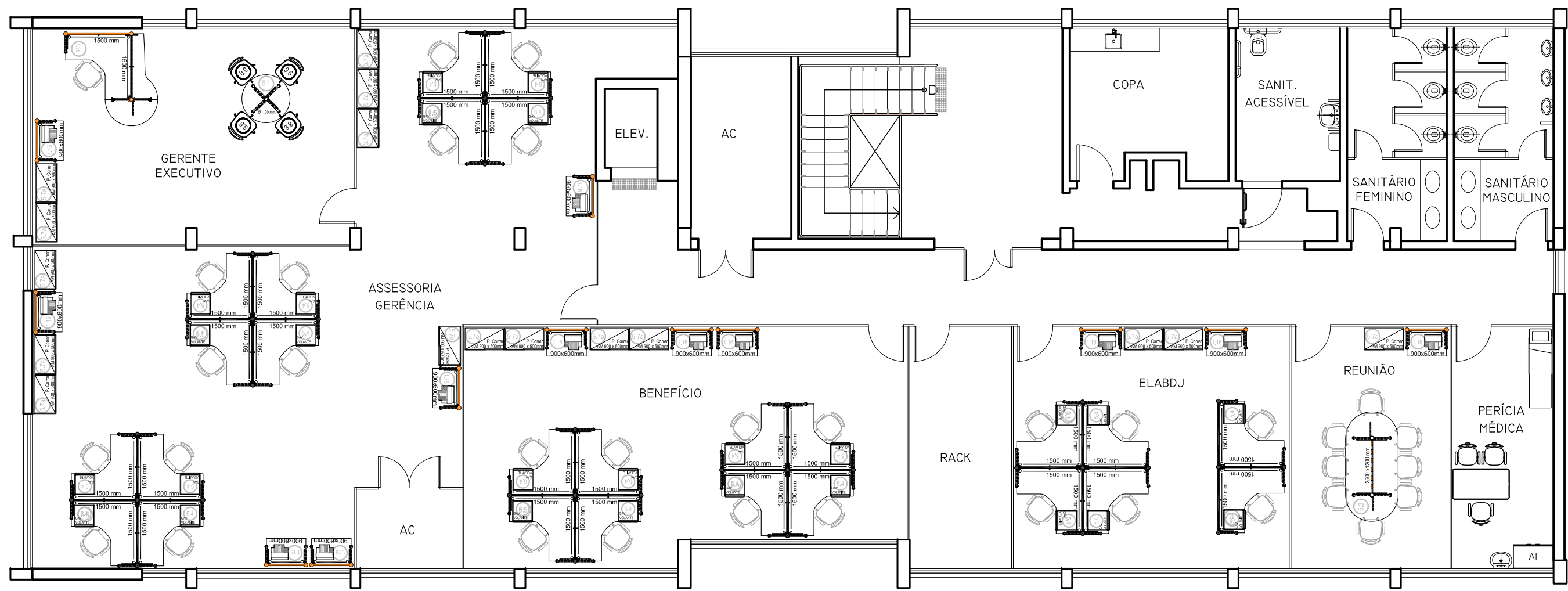
OBRA: GEX E APS PIRACICABA			ÁREA:
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marina Shirai			DESENHO:
REVISÃO: R7	DATA DA REVISÃO: AGO/2023	TÍTULO DO DESENHO: LAYOUT SUBSOLO	FOLHA: 01/13
ESCALA: Indicada	DATA: AGO/2022		



1 **TÉRREO - LAYOUT**
Esc. 1/100



1 1º PAVIMENTO - LAYOUT
Esc. 1/100



2 2º PAVIMENTO - LAYOUT
Esc. 1/100



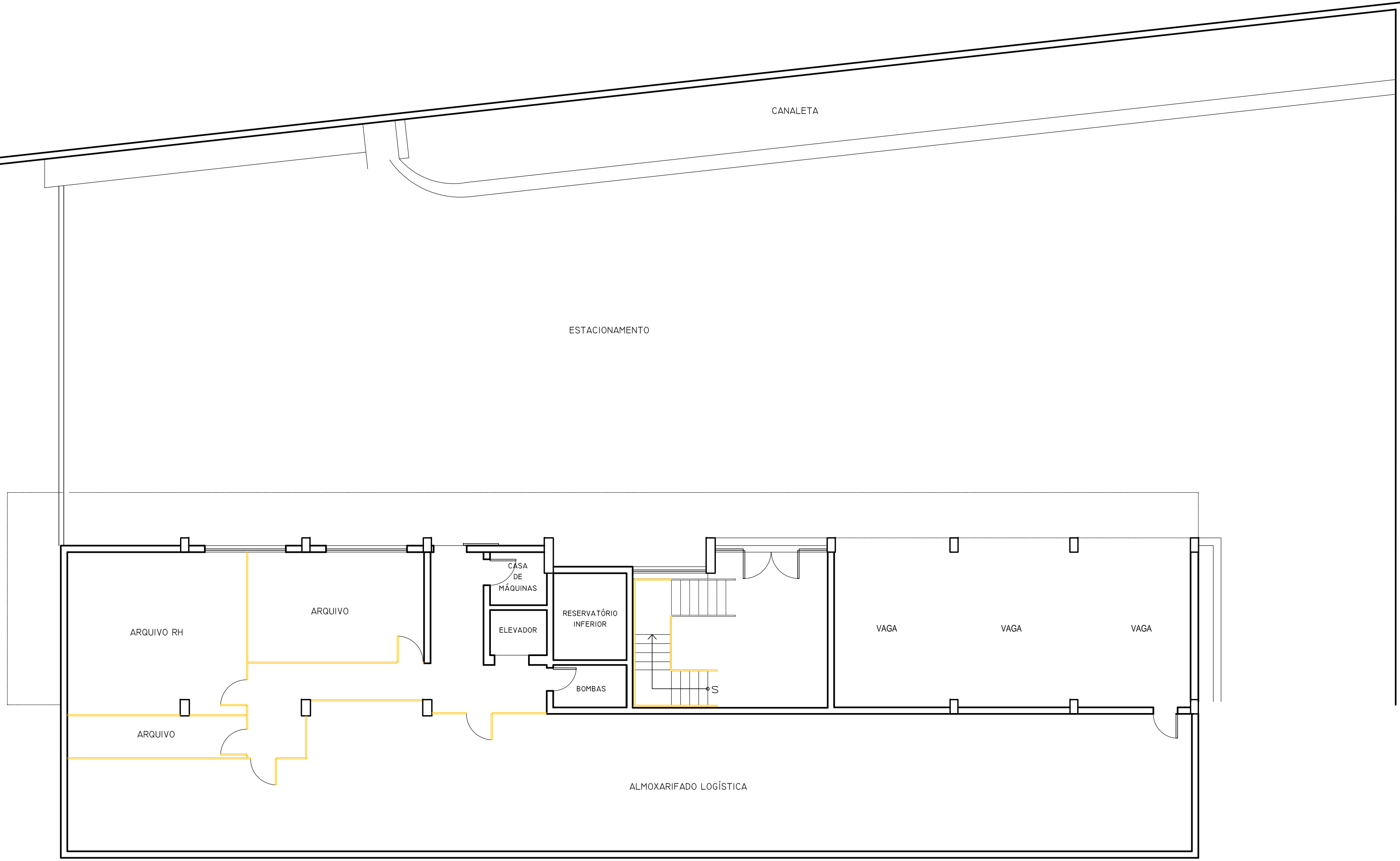
INSS

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA:		ÁREA:	
GEX E APS PIRACICABA			
ENDEREÇO:		DESENHO:	
Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		FOLHA:	
Marina Shirai			
REVISÃO:	DATA DA REVISÃO:	TÍTULO DO DESENHO:	
R7	AGO/2023	LAYOUT	
ESCALA:	DATA:	1º E 2º PAVIMENTOS	
Indicada	AGO/2022	03/13	



JARDIM



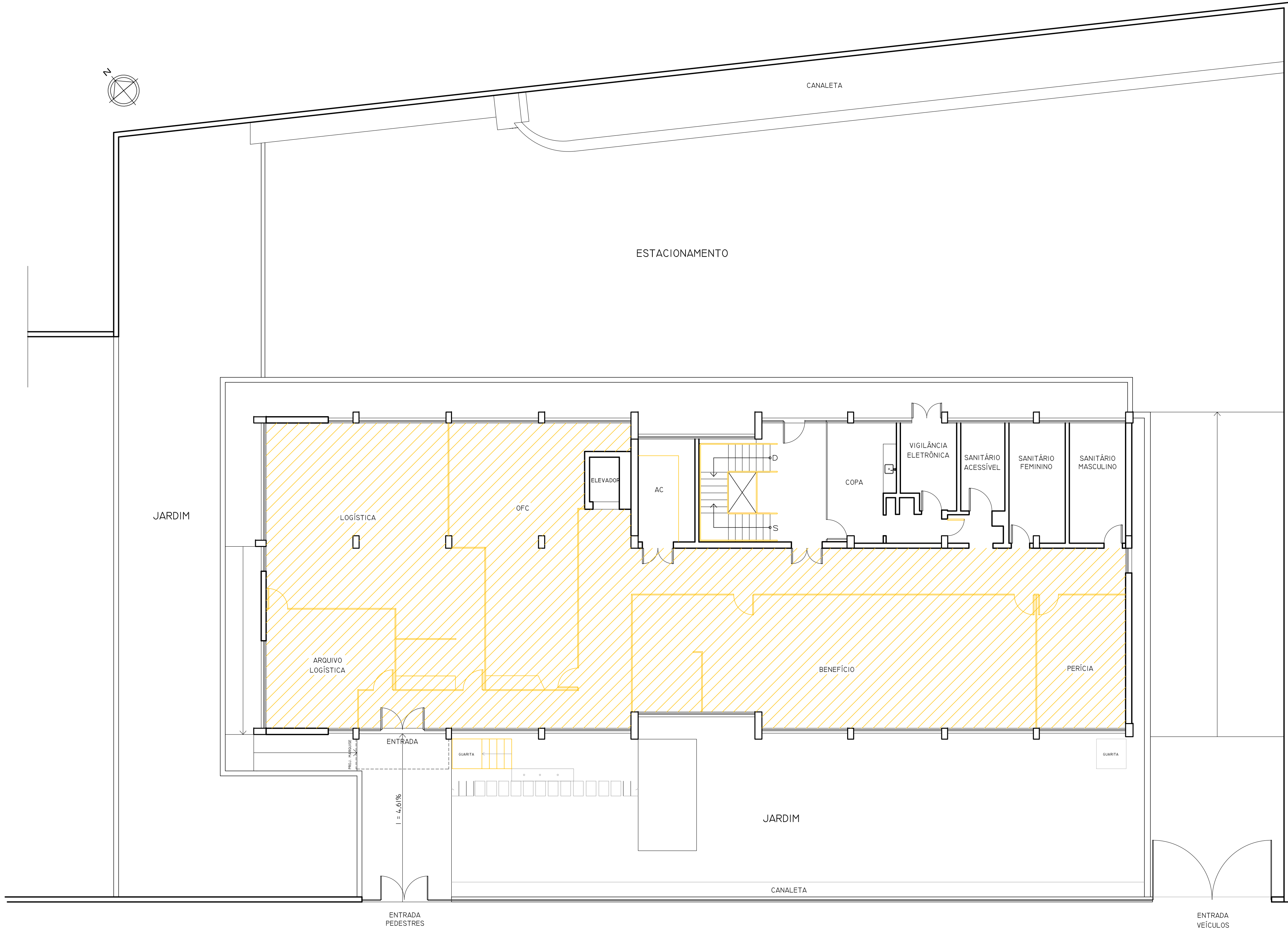
1 SUBSOLO - A DEMOLIR
Esc. 1/100

- LEGENDA
- A CONSTRUIR
 - A DEMOLIR
 - PISO A DEMOLIR



INSS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA		ÁREA:
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marina Shirai		DESENHO:
REVISÃO: R7	DATA DA REVISÃO: AGO/2023	TÍTULO DO DESENHO: A DEMOLIR SUBSOLO
ESCALA: Indicada	DATA: AGO/2022	
		FOLHA: 04/13



- LEGENDA
- A CONSTRUIR
 - A DEMOLIR
 - PISO A DEMOLIR

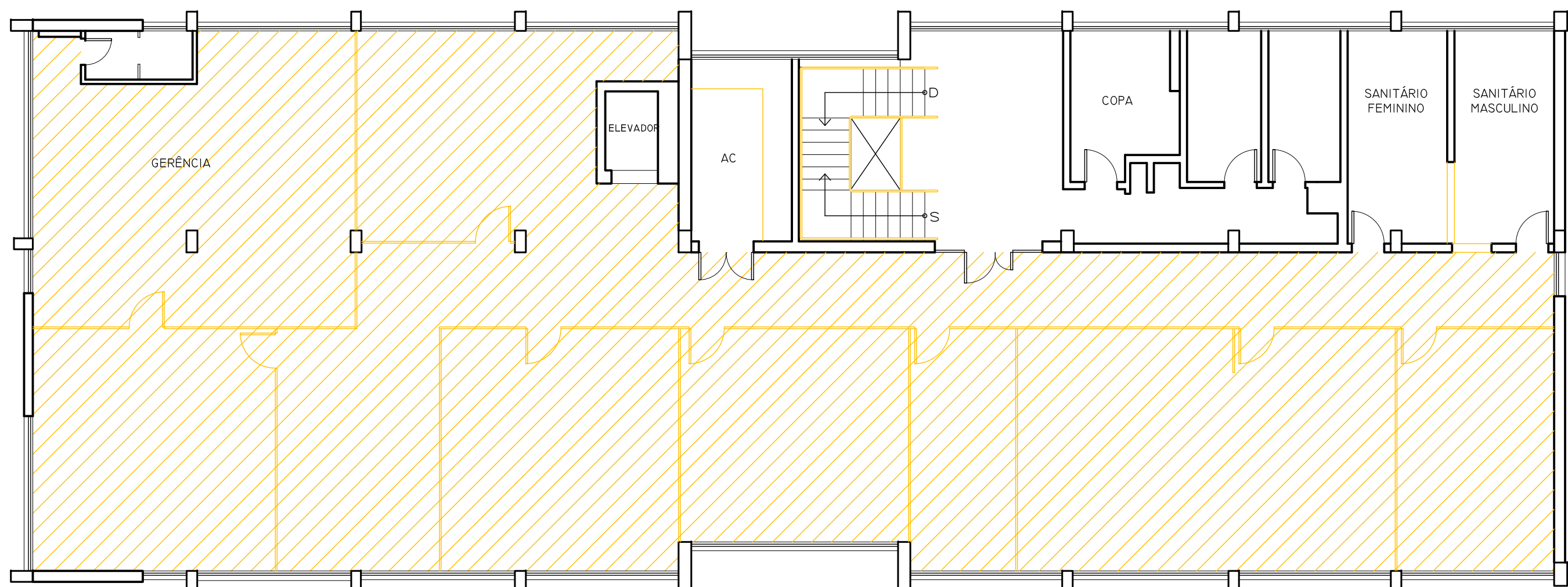
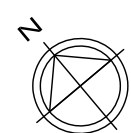
1 **TÉRREO - A DEMOLIR**
Esc. 1/100

TRAVESSA ANTÔNIO PEDRO BARDI

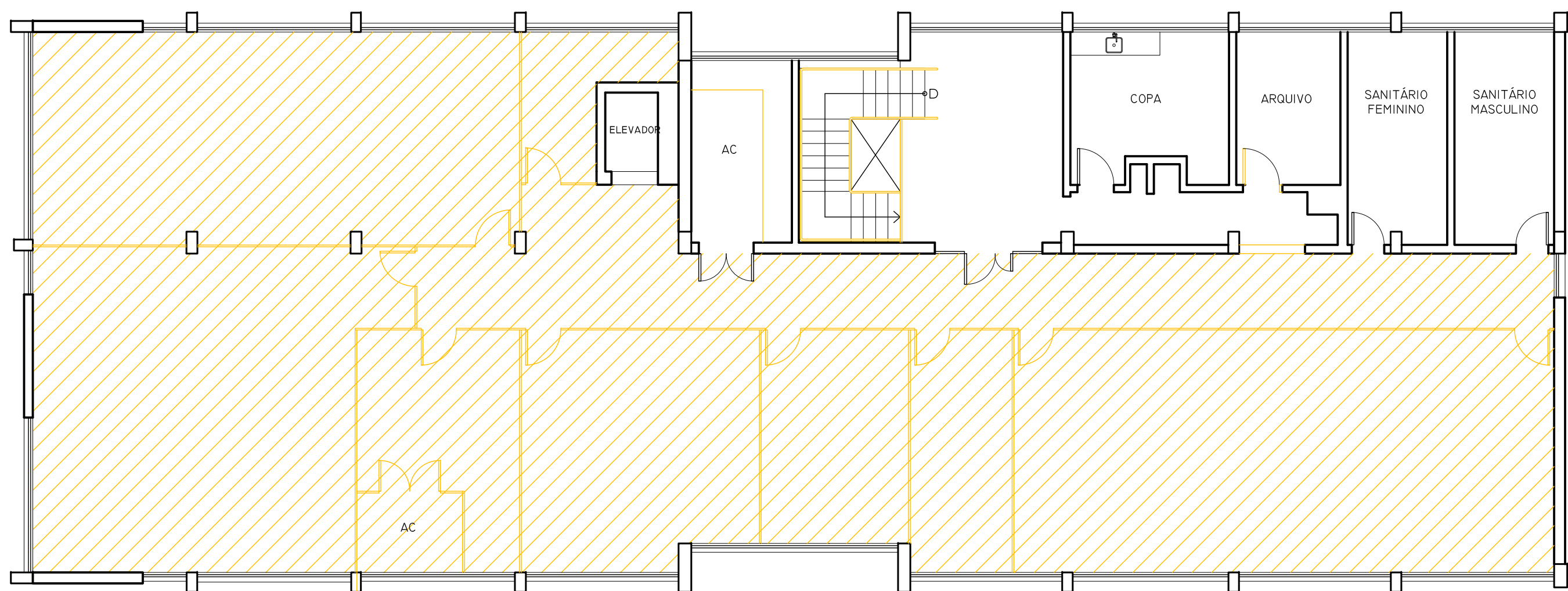


INSS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA			ÁREA:
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marina Shirai			DESENHO:
REVISÃO: R7	DATA DA REVISÃO: AGO/2023	TÍTULO DO DESENHO: A DEMOLIR SUBSOLO	FOLHA: 05/13
ESCALA: Indicada	DATA: AGO/2022		



1 1º PAVIMENTO - A DEMOLIR
Esc. 1/100



2 2º PAVIMENTO - A DEMOLIR
Esc. 1/100

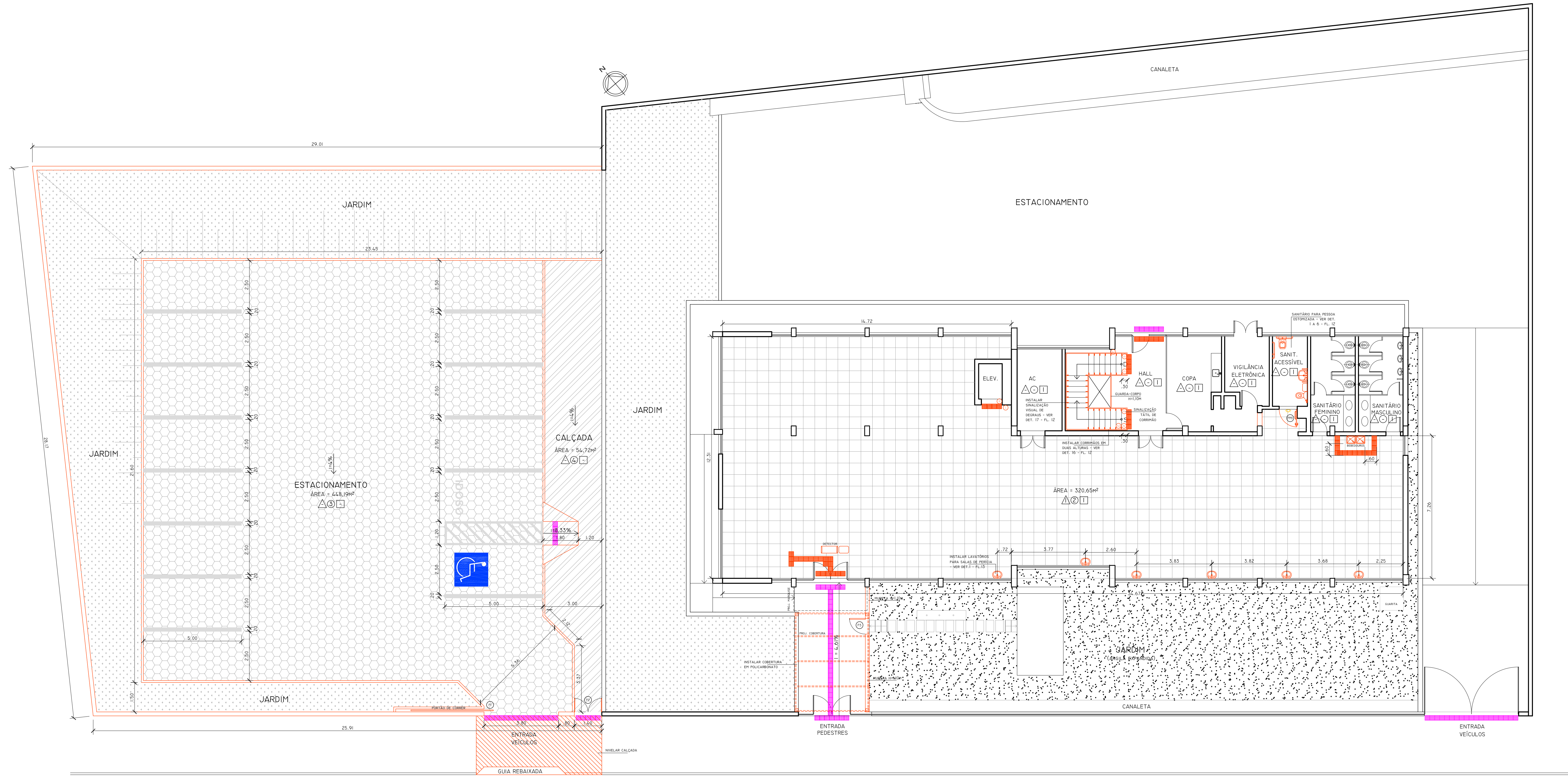
- LEGENDA
- A CONSTRUIR
 - A DEMOLIR
 - PISO A DEMOLIR



INSS

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA			ÁREA:
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marina Shirai			DESENHO:
REVISÃO: R7	DATA DA REVISÃO: AGO/2023	TÍTULO DO DESENHO: A DEMOLIR SUBSOLO	FOLHA:
ESCALA: Indicada	DATA: AGO/2022		06/13



1 **TÉRREO - A CONSTRUIR**
Esc. 1/100

LEGENDA

- A CONSTRUIR
- A DEMOLIR

SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL:

- PLACA VINÍLICA - INTERNA: 25X25CM
- PLACA VINÍLICA - INTERNA: 25X25CM
- PLACA CIMENTÍCIA - EXTERNA: 25X25CM
- PLACA CIMENTÍCIA - EXTERNA: 25X25CM

SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO:

- A1 SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÃO (EM BRAILLE)

SINALIZAÇÃO DE PAREDE:

- A2 SINALIZAÇÃO DO PAVIMENTO

SINALIZAÇÃO DE DEGRAU:

- FAIXA DE SINALIZAÇÃO NOS DEGRAUS

SINALIZAÇÃO DE ELEVADOR:

- B SINALIZAÇÃO DE BATENTE COM NUMERAÇÃO DO ANDAR EM ALTO RELEVO E BRAILLE
- C PLACA INFORMATIVA COM INSTRUÇÕES DE USO COM TEXTO IMPRESSO E BRAILLE

QUADRO DE ACABAMENTOS

△ PAREDES

- 1 - PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE. ACABAMENTO SEMI-BRILHO
- 2 - REVESTIMENTO CERÂMICO NA COR BRANCA COM DIMENSÕES DE 30x60CM

○ PISO

- 1 - PISO VINÍLICO NA COR AZUL, ESPESURA MÍNIMA DE 3,2MM
- 2 - PISO PORCELANATO NAS DIMENSÕES 60x60CM, COR CINZA CLARO
- 3 - PISO INTERTRAVADO PERMEÁVEL
- 4 - CIMENTADO

□ TETO

- 1 - FORRO EM FIBRA MINERAL MODULAR RENOVÍVEL, COM SUPERFÍCIE ACABADA EM COR BRANCA, NAS DIMENSÕES 625X250X50MM

OBSERVAÇÕES:

- SERÃO INSTALADOS RODAPÉS EM TODAS AS ÁREAS DE PISO DE CERÂMICA, EXCETO NAS PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICAS. TODOS OS RODAPÉS SERÃO EM CERÂMICA IGUAL A DO PISO APLICADO, COM ALTURA DE 7CM.
- SERÃO INSTALADOS RODAPÉS EM MADEIRA OU MDF NA COR BRANCA, COM ALTURA DE 7CM NAS ÁREAS DE PISO VINÍLICO.
- NOS DESNÍVEIS DE PISO DE 5MM A 20MM DEVEM SER TRATADOS COM SOLEIRA ANTI DERRAPANTE COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 50%.

ALARME SONORO

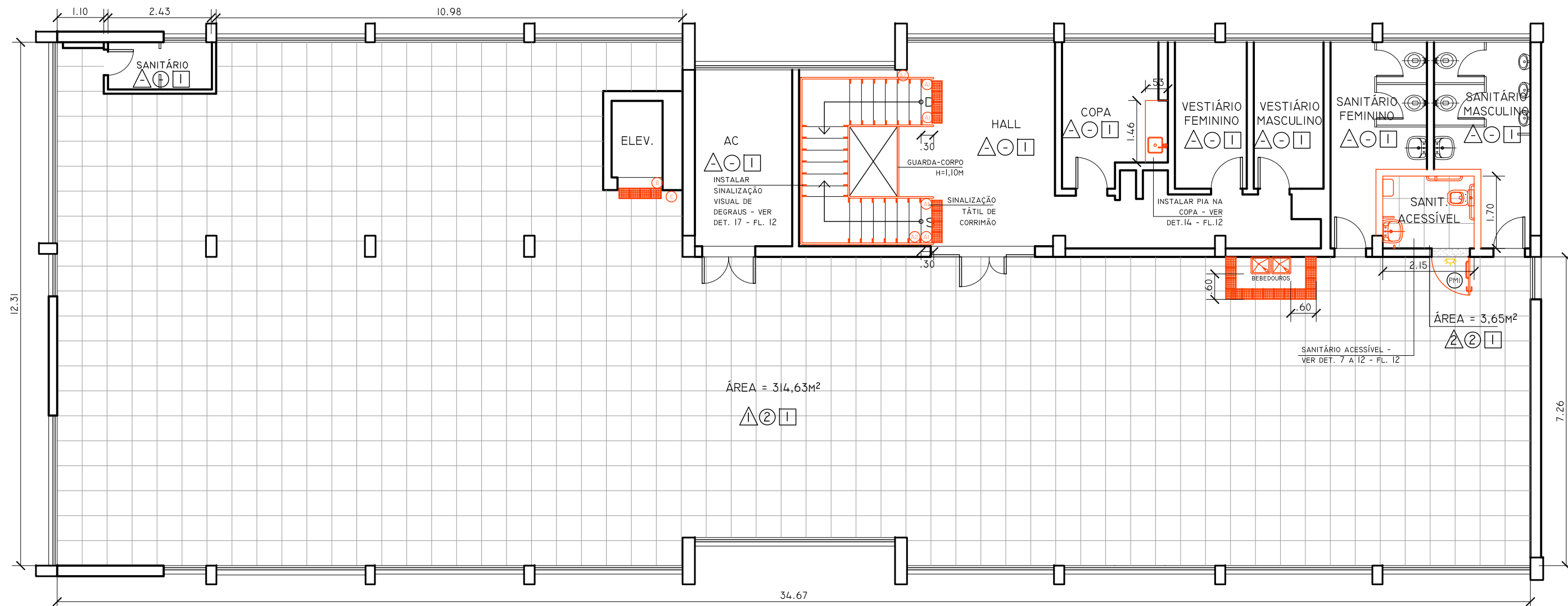
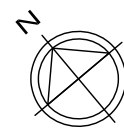
OBSERVAÇÕES:

- INTERRUPTORES DEVEM ESTAR DE 0,60 m A 1,00m DO PISO.
- TOMADAS DEVEM ESTAR DE 0,40 m A 1,00 m DO PISO.
- COMANDO DE JANELAS DE 0,60 m A 1,20 m DO PISO.
- TORNEIRAS DEVEM SER DO TIPO MONOCOMANDO, ALAVANCA OU SENSOR ELETRÔNICO.
- MANCHETAS DAS PORTAS DEVEM SER DO TIPO ALAVANCA.
- CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.

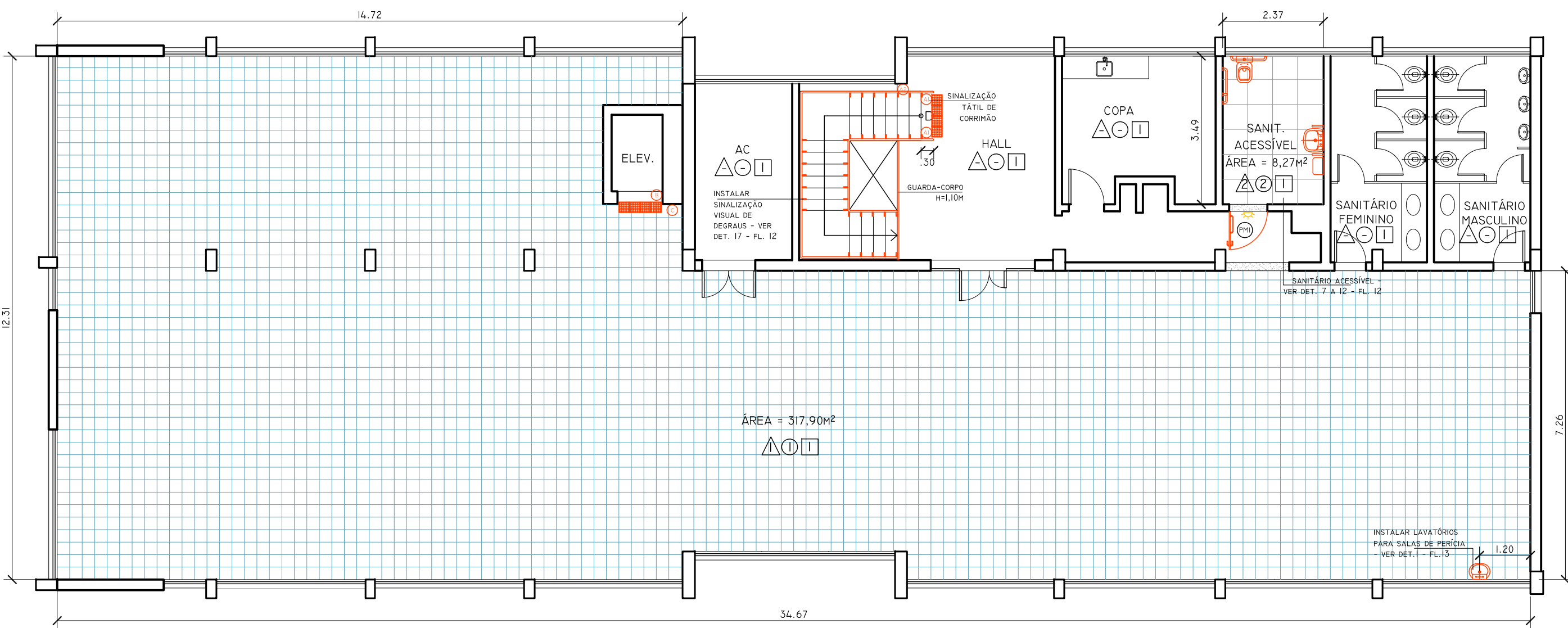


INSS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA:	GEX E APS PIRACICABA	ÁREA:
ENDEREÇO:	Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Marina Shirai	DESENHO:
REVISÃO:	R7	TÍTULO DO DESENHO:
ESCALA:	Indicada	A CONSTRUIR TÉRREO
		FOLHA:
		07/13



1 1º PAVIMENTO - A CONSTRUIR
Esc. 1/100



2 2º PAVIMENTO - A CONSTRUIR
Esc. 1/100

LEGENDA

- A CONSTRUIR
A DEMOLIR

SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL:

- PLACA VINÍLICA - INTERNA: 25X25CM
PLACA VINÍLICA - INTERNA: 25X25CM
PLACA CIMENTÍCIA - EXTERNA: 25X25CM
PLACA CIMENTÍCIA - EXTERNA: 25X25CM

SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO:

- A1 SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÃO (EM BRAILLE)

SINALIZAÇÃO DE PAREDE:

- A2 SINALIZAÇÃO DO PAVIMENTO

SINALIZAÇÃO DE DEGRAU:

- FAIXA DE SINALIZAÇÃO NOS DEGRAUS

SINALIZAÇÃO DE ELEVADOR:

- B SINALIZAÇÃO DE BATENTE COM NUMERAÇÃO DO ANDAR EM ALTO RELEVO E BRAILLE
C PLACA INFORMATIVA COM INSTRUÇÕES DE USO COM TEXTO IMPRESSO E BRAILLE

QUADRO DE ACABAMENTOS

△ PAREDES
1 - PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO SEM-BRILHO 2 - REVESTIMENTO CERÂMICO NA COR BRANCA COM DIMENSÕES DE 30X60CM
○ PISO
1 - PISO VINÍLICO NA COR AZUL, ESPESURA MÍNIMA DE 3,2MM 2 - PISO PORCELANATO NAS DIMENSÕES 60X60CM, COR CINZA CLARO 3 - PISO INTERTRAVADO PERMEÁVEL 4 - CIMENTADO
□ TETO
1 - FORRO EM FIBRA MINERAL MODULAR REMOVIDEL, COM SUPERFÍCIE ACABADA EM COR BRANCA, NAS MODULAÇÃO 625X1250X15MM
OBSERVAÇÕES: - SERÃO INSTALADOS RODAPÉS EM TODAS AS ÁREAS DE PISO DE CERÂMICA, EXCETO NAS PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICAS. TODOS OS RODAPÉS SERÃO EM CERÂMICA IGUAL À DO PISO APLICADO, COM ALTURA DE 7CM. - SERÃO INSTALADOS RODAPÉS EM MADEIRA OU MDF NA COR BRANCA, COM ALTURA DE 7CM NAS ÁREAS DE PISO VINÍLICO. - NOS DESENHOS DE PISO DE 5MM A 20MM DEVER SER TRATADOS COM SOLEIRA ANTI DERRAPANTE COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 50%.

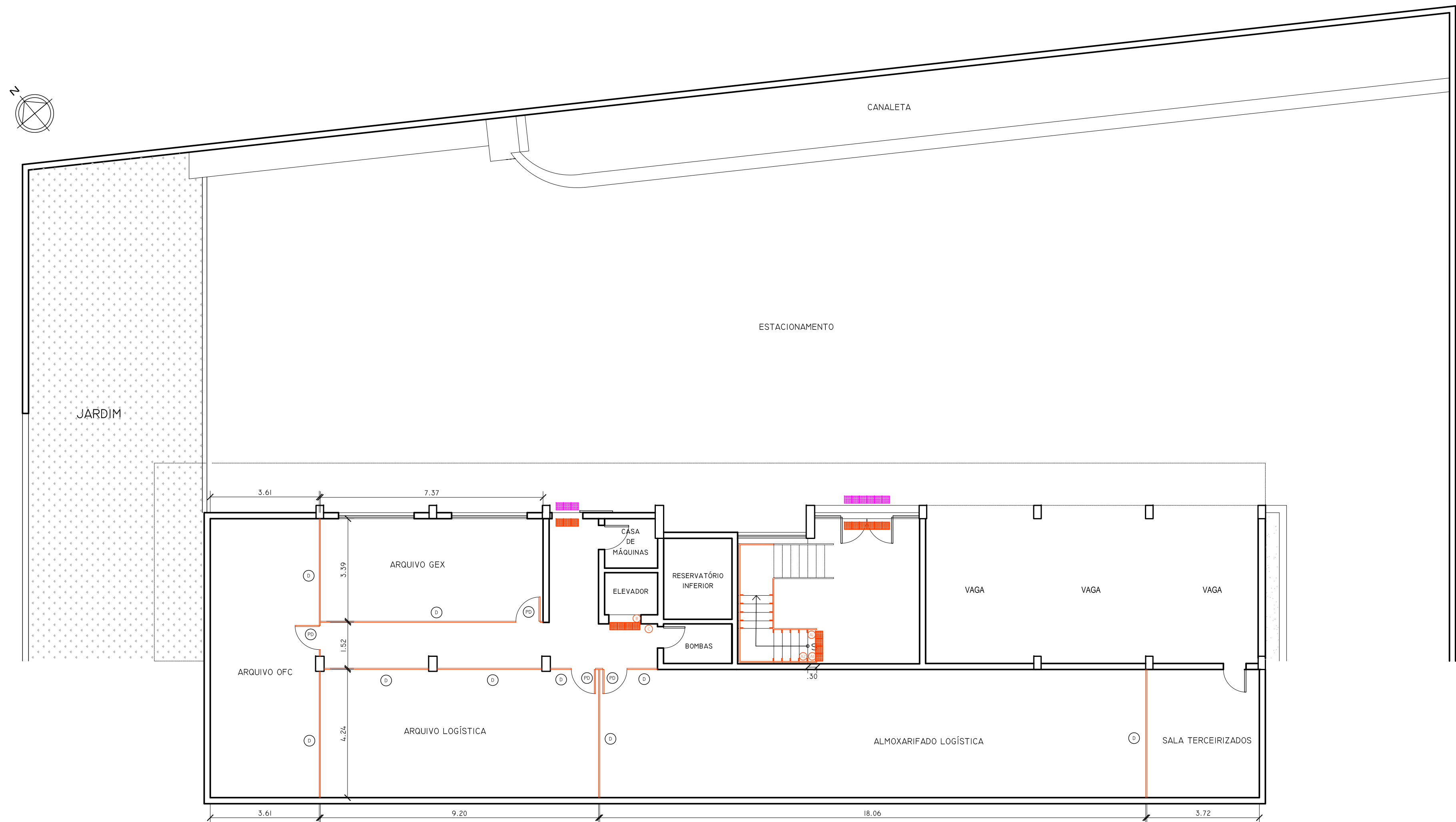
ALARME SONORO

- OBSERVAÇÕES:
- INTERRUPTORES DEVEREM ESTAR DE 0,60 m A 1,00m DO PISO.
- TOMADAS DEVEREM ESTAR DE 0,40 m A 1,00 m DO PISO.
- COMANDO DE JANELA DE 0,60 m A 1,20 m DO PISO.
- TORNEIRAS DEVEREM SER DO TIPO MONOCOMANDO, ALAVANCA OU SENSOR ELETRÔNICO.
- MAGNETOS DAS PORTAS DEVEREM SER DO TIPO ALAVANCA.
- CONFERRIR MEDIDAS EM OBRAS.



INSS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA:	GEX E APS PIRACICABA	ÁREA:
ENDEREÇO:	Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Marina Shirai	DESENHO:
REVISÃO:	R7	TÍTULO DO DESENHO:
ESCALA:	Indicada	A CONSTRUIR 1º E 2º PAVIMENTOS
		08/13



1 SUBSOLO - DIVISÓRIAS
Esc. 1/100

LEGENDA

- A CONSTRUIR
A DEMOLIR

SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL:

- PLACA VINÍLICA - INTERNA: 25X25CM
PLACA VINÍLICA - INTERNA: 25X25CM
PLACA CIMENTÍCIA - EXTERNA: 25X25CM
PLACA CIMENTÍCIA - EXTERNA: 25X25CM

SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO:

- A1 SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÃO (EM BRAILLE)

SINALIZAÇÃO DE PAREDE:

- A2 SINALIZAÇÃO DO PAVIMENTO

SINALIZAÇÃO DE DEGRAU:

- FAIXA DE SINALIZAÇÃO NOS DEGRAUS

SINALIZAÇÃO DE ELEVADOR:

- B SINALIZAÇÃO DE BATENTE COM NUMERAÇÃO DO ANDAR EM ALTO RELEVO E BRAILLE
C PLACA INFORMATIVA COM INSTRUÇÕES DE USO COM TEXTO IMPRESSO E BRAILLE

- D DIVISÓRIA PAINEL CEGO H=2,10m.

- D4 DIVISÓRIA PAINEL CEGO ATÉ O FORRO.

- PVP DIVISÓRIA MISTA DE PAINÉIS E VIDRO, COM PAINÉIS ATÉ A ALTURA DE 1,10m E VIDRO INCOLOR DE 4,00mm ENTRE AS ALTURAS DE 1,10m A 2,10m. BANDEIRAS DE FECHAMENTO EM PAINÉIS NA ALTURA DE 2,10m ATÉ O FORRO.

- PFV DIVISÓRIA MISTA DE PAINEL E VIDRO, COM PAINEL ATÉ A ALTURA DE 2,10m E VIDRO INCOLOR DE 4,00mm NA ALTURA DE 2,10m ATÉ O FORRO.

- PD PORTA DE DIVISÓRIAS, DE ABRIR, 01 FOLHA - 0,80 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA.

- PD1 PORTA DE DIVISÓRIAS, DE ABRIR, 01 FOLHA - 0,90 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA.

- PD2 PORTA DE DIVISÓRIAS, DE ABRIR, 02 FOLHAS - 1,40 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA.

- PM1 PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR, 01 FOLHA - 0,90 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA.

- ALARME SONORO

OBSERVAÇÕES:

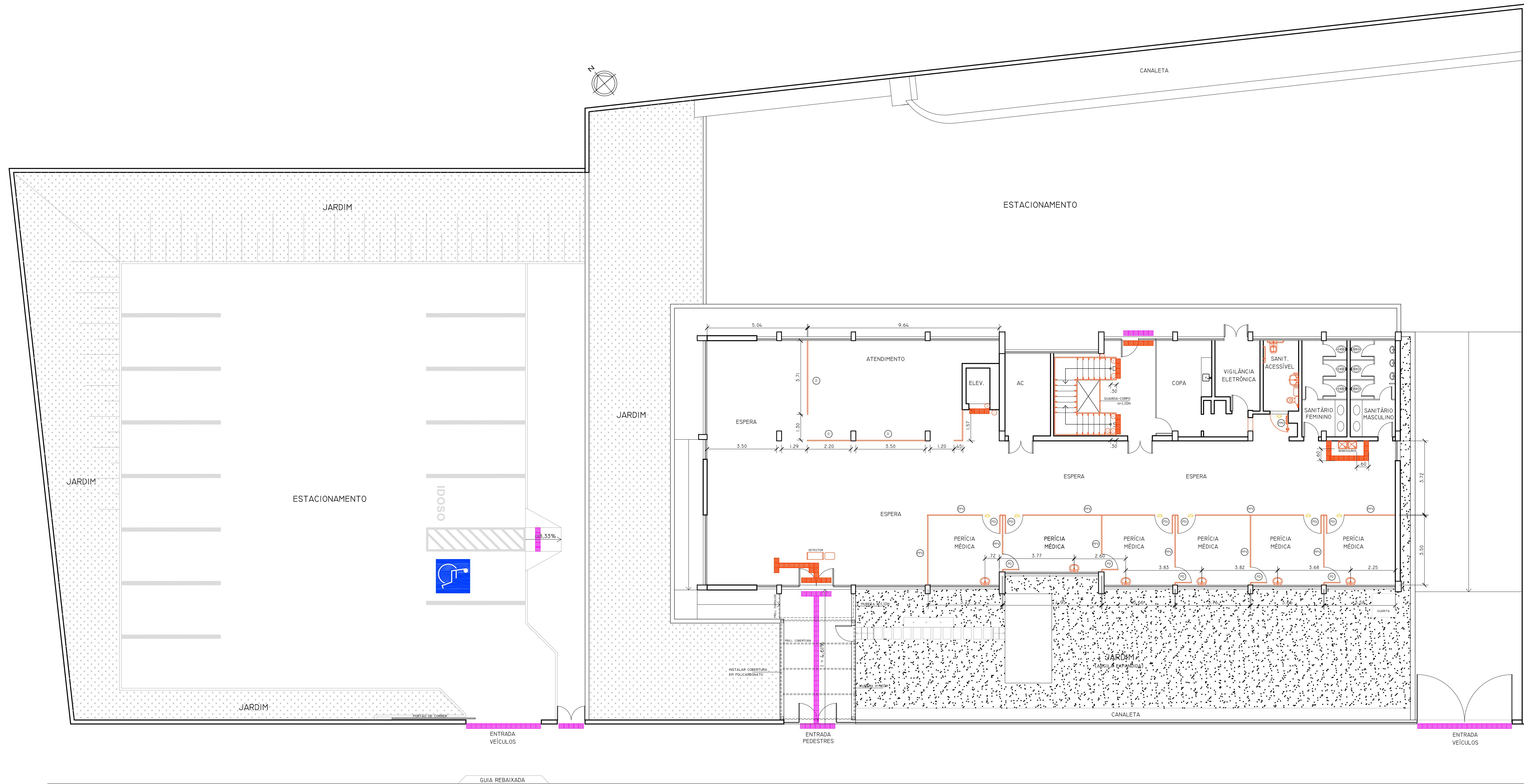
- INTERRUPTORES DEVEM ESTAR DE 0,80 m A 1,00m DO PISO.
- TOMADAS DEVEM ESTAR DE 0,40 m A 1,00 m DO PISO.
- COMANDO DE JANELA DE 0,80 m A 1,20 m DO PISO.
- TORNEIRAS DEVEM SER DO TIPO MONOCOMANDO, ALAVANCA OU SENSOR ELETRÔNICO.
- MAÇANETAS DAS PORTAS DEVEM SER DO TIPO ALAVANCA.
- CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA.



INSS

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA			ÁREA:
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marina Shirai			DESENHO:
REVISÃO: R7	DATA DA REVISÃO: AGO/2023	TÍTULO DO DESENHO: DIVISÓRIAS SUBSOLO	FOLHA: 09/13
ESCALA: Indicada	DATA: AGO/2022		



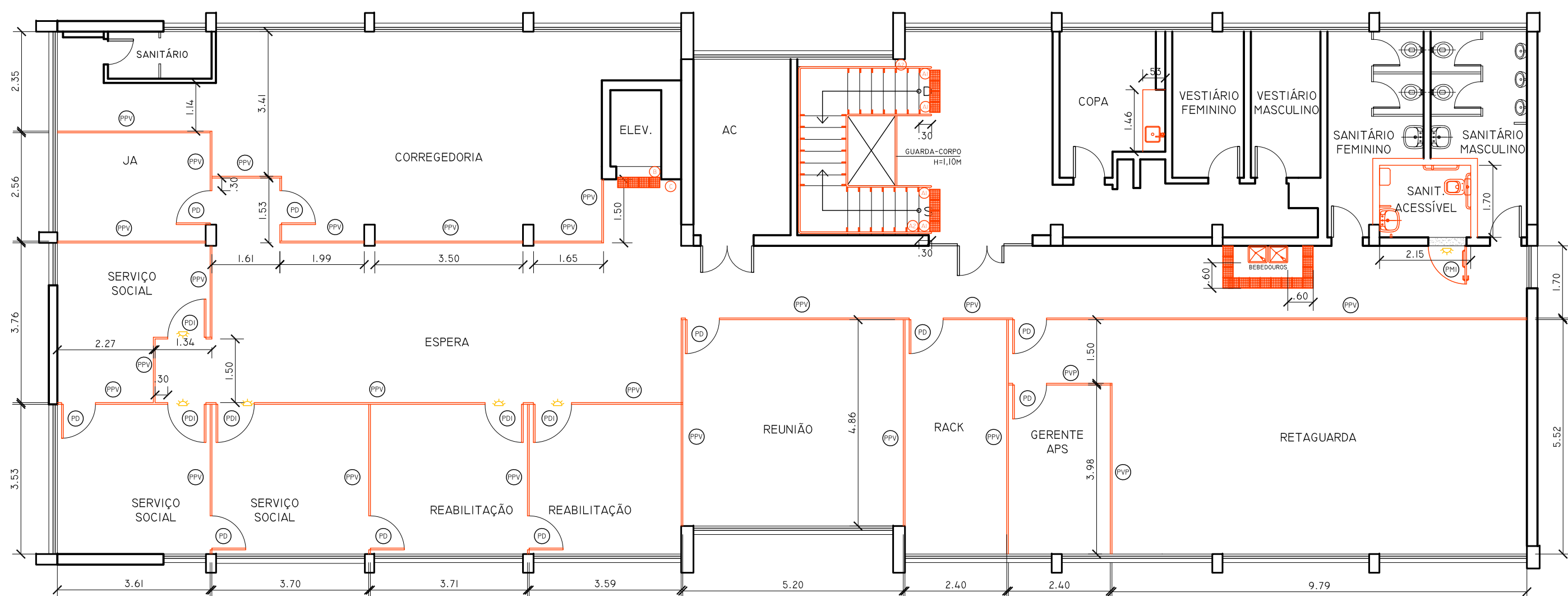
1 **TÉRREO - DIVISÓRIAS**
Esc. 1/100

- LEGENDA
- A CONSTRUIR
A DEMOLIR
- SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL:
- PLACA VINÍLICA - INTERNA: 25X25CM
 - PLACA VINÍLICA - INTERNA: 25X25CM
 - PLACA CIMENTÍCIA - EXTERNA: 25X25CM
 - PLACA CIMENTÍCIA - EXTERNA: 25X25CM
- SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO:
- A1 SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÃO (EM BRAILLE)
- SINALIZAÇÃO DE PAREDE:
- A2 SINALIZAÇÃO DO PAVIMENTO
- SINALIZAÇÃO DE DEGRAU:
- FAIXA DE SINALIZAÇÃO NOS DEGRAUS
- SINALIZAÇÃO DE ELEVADOR:
- B SINALIZAÇÃO DE BATENTE COM NUMERAÇÃO DO ANDAR EM ALTO RELEVO E BRAILLE
 - C PLACA INFORMATIVA COM INSTRUÇÕES DE USO COM TEXTO IMPRESSO E BRAILLE
- D DIVISÓRIA PAINEL CEGO H=2,10m.
- D4 DIVISÓRIA PAINEL CEGO ATÉ O FORRO.
- PVP DIVISÓRIA MISTA DE PAINÉIS E VIDRO, COM PAINÉIS ATÉ A ALTURA DE 1,10m E VIDRO INCOLOR DE 4,00mm ENTRE AS ALTURAS DE 1,10m A 2,10m. BANDEIRAS DE FECHAMENTO EM PAINÉIS NA ALTURA DE 2,10m ATÉ O FORRO.
- PPV DIVISÓRIA MISTA DE PAINEL E VIDRO, COM PAINEL ATÉ A ALTURA DE 2,10m E VIDRO INCOLOR DE 4,00mm NA ALTURA DE 2,10m ATÉ O FORRO.
- PD PORTA DE DIVISÓRIAS, DE ABRIR, 01 FOLHA - 0,80 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA E VENEZIANA INDEVISSÁVEL DUPLA MOLDURA 450 x 250mm.
- PD1 PORTA DE DIVISÓRIAS, DE ABRIR, 01 FOLHA - 0,90 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA E VENEZIANA INDEVISSÁVEL DUPLA MOLDURA 450 x 250mm.
- PD2 PORTA DE DIVISÓRIAS, DE ABRIR, 02 FOLHAS - 1,40 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA E VENEZIANA INDEVISSÁVEL DUPLA MOLDURA 450 x 250mm.
- PM1 PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR, 01 FOLHA - 0,80 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA.
- ALARME SONORO
- OBSERVAÇÕES:
- INTERDISPOSITORES DEVEM ESTAR DE 0,80 m A 1,00m DO PISO.
 - TOMADAS DEVEM ESTAR DE 0,40 m A 1,00 m DO PISO.
 - COMANDO DE JANELA DE 0,50 m A 1,50 m DO PISO.
 - TOMADAS DEVEM SER DO TIPO MONOCOMANDO, ALAVANCA OU SENSORI ELÉTRONICO.
 - MAÇANETAS DAS PORTAS DEVEM SER DO TIPO ALAVANCA.
 - CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.

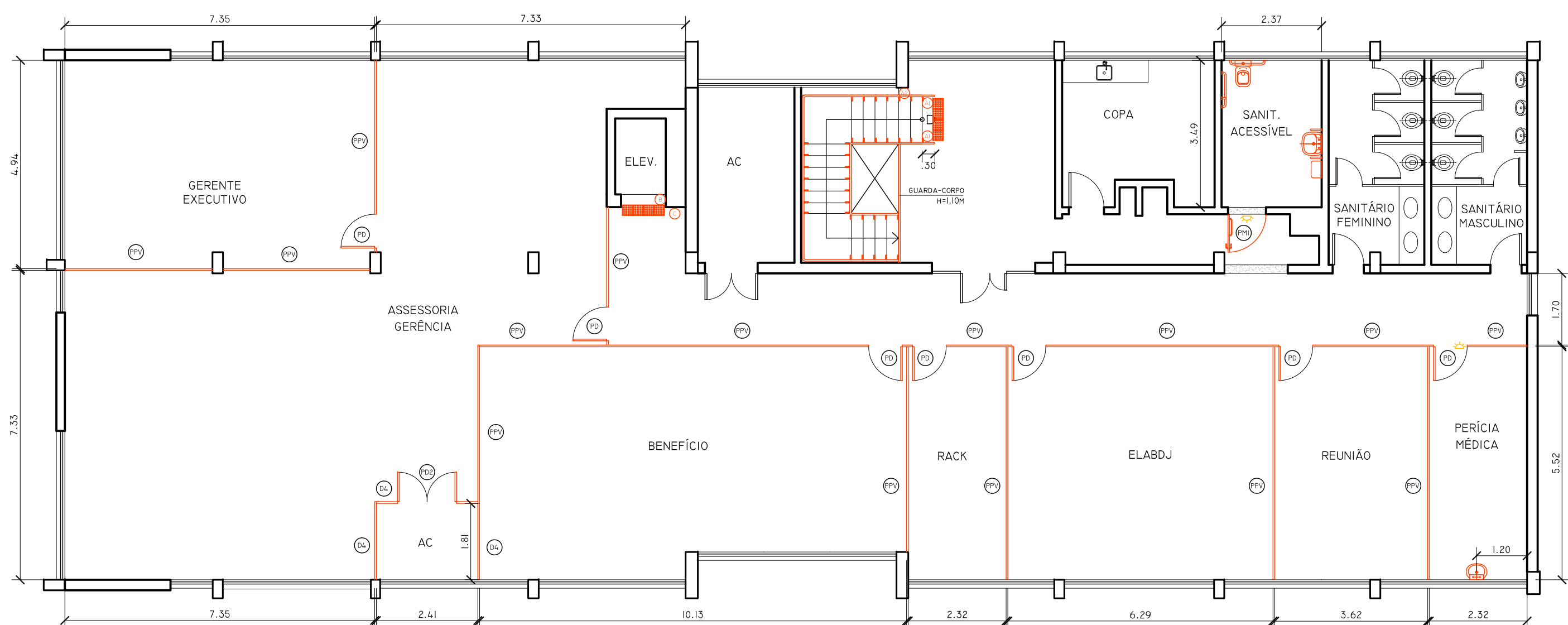


INSS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA		ÁREA:
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marina Shirai		DESENHO:
REVISÃO: R7	DATA DA REVISÃO: AGO/2023	TÍTULO DO DESENHO: DIVISÓRIAS TÉRREO
ESCALA: Indicada	DATA: AGO/2022	FOLHA: 10/13



1 1º PAVIMENTO - DIVISÓRIAS
Esc. 1/100



2 2º PAVIMENTO - DIVISÓRIAS
Esc. 1/100

LEGENDA

A CONSTRUIR
A DEMOLIR

SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL:

PLACA VINÍLICA - INTERNA: 25X25CM
PLACA VINÍLICA - INTERNA: 25X25CM
PLACA CIMENTÍCIA - EXTERNA: 25X25CM
PLACA CIMENTÍCIA - EXTERNA: 25X25CM

SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO:

A1 SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÃO (EM BRAILLE)

SINALIZAÇÃO DE PAREDE:

A2 SINALIZAÇÃO DO PAVIMENTO

SINALIZAÇÃO DE DEGRAU:

FAIXA DE SINALIZAÇÃO NOS DEGRAUS

SINALIZAÇÃO DE ELEVADOR:

B SINALIZAÇÃO DE BATENTE COM NUMERAÇÃO DO ANDAR EM ALTO RELEVO E BRAILLE
C PLACA INFORMATIVA COM INSTRUÇÕES DE USO COM TEXTO IMPRESSO E BRAILLE

D DIVISÓRIA PAINEL CEGO H=2,10m.
D4 DIVISÓRIA PAINEL CEGO ATÉ O FORRO.
PVP DIVISÓRIA MISTA DE PAINÉIS E VIDRO, COM PAINÉIS ATÉ A ALTURA DE 1,10m E VIDRO INCOLOR DE 4,00mm ENTRE AS ALTURAS DE 1,10m A 2,10m. BANDEIRAS DE FECHAMENTO EM PAINÉIS NA ALTURA DE 2,10m ATÉ O FORRO.
PPV DIVISÓRIA MISTA DE PAINEL E VIDRO, COM PAINEL ATÉ A ALTURA DE 2,10m E VIDRO INCOLOR DE 4,00mm NA ALTURA DE 2,10m ATÉ O FORRO.
PD PORTA DE DIVISÓRIAS, DE ABRIR, 01 FOLHA - 0,90 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA.
PD1 PORTA DE DIVISÓRIAS, DE ABRIR, 01 FOLHA - 0,90 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA.
PD2 PORTA DE DIVISÓRIAS, DE ABRIR, 02 FOLHAS - 1,40 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA.
PM1 PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR, 01 FOLHA - 0,90 / 2,10m, COM MAÇANETAS DO TIPO ALAVANCA.

ALARME SONORO

OBSERVAÇÕES:

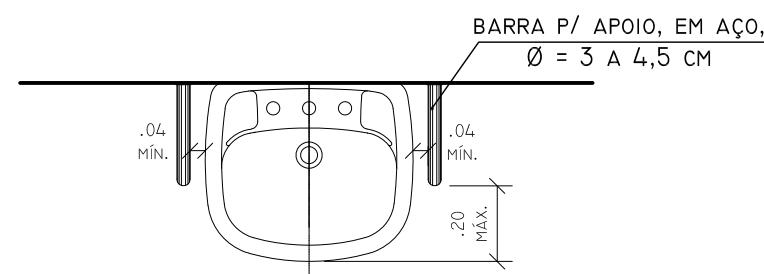
- INTERRUPTORES DEVEM ESTAR DE 0,80 m A 1,00m DO PISO.
- TOMADAS DEVEM ESTAR DE 0,40 m A 1,00 m DO PISO.
- COMANDO DE JANELA DE 0,80 m A 1,20 m DO PISO.
- TORNEIRAS DEVEM SER DO TIPO MONOCOMANDO, ALAVANCA OU SENSOR ELETRÔNICO.
- MAÇANETAS DAS PORTAS DEVEM SER DO TIPO ALAVANCA.
- CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA.



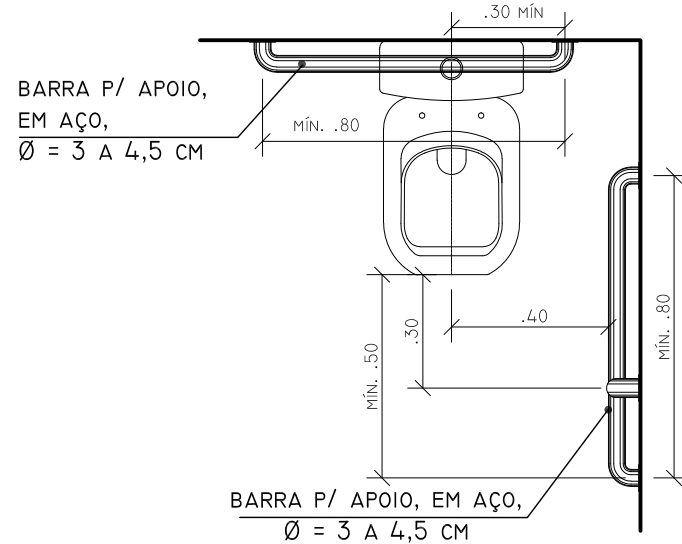
INSS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA			ÁREA:
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marina Shirai			DESENHO:
REVISÃO: R7	DATA DA REVISÃO: AGO/2023	TÍTULO DO DESENHO: DIVISÓRIAS 1º E 2º PAVIMENTOS	FOLHA: 11/13
ESCALA: Indicada	DATA: AGO/2022		

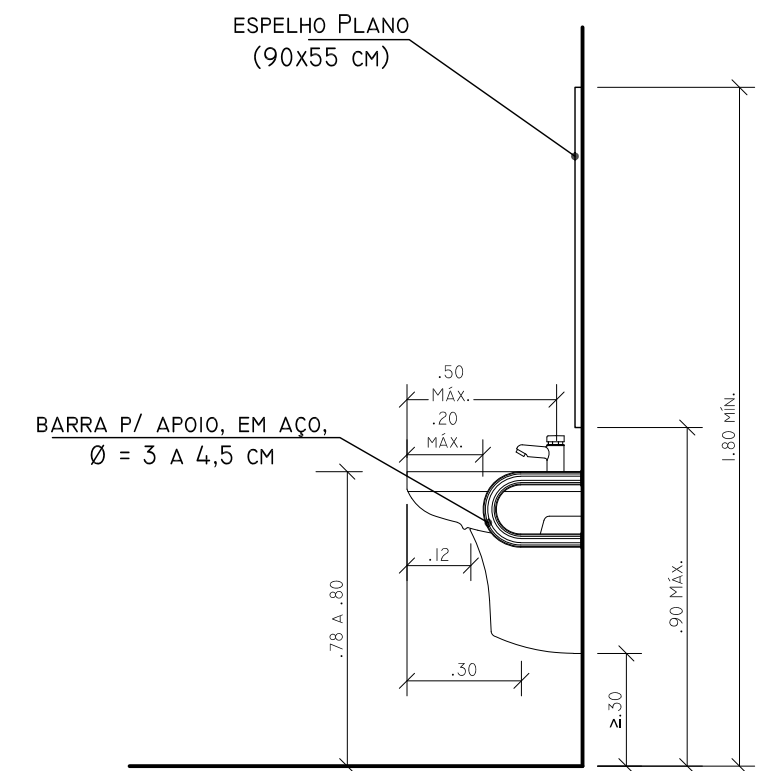
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS
(C/ ADAPTAÇÃO PARA USO DE PESSOA OSTOMIZADA)



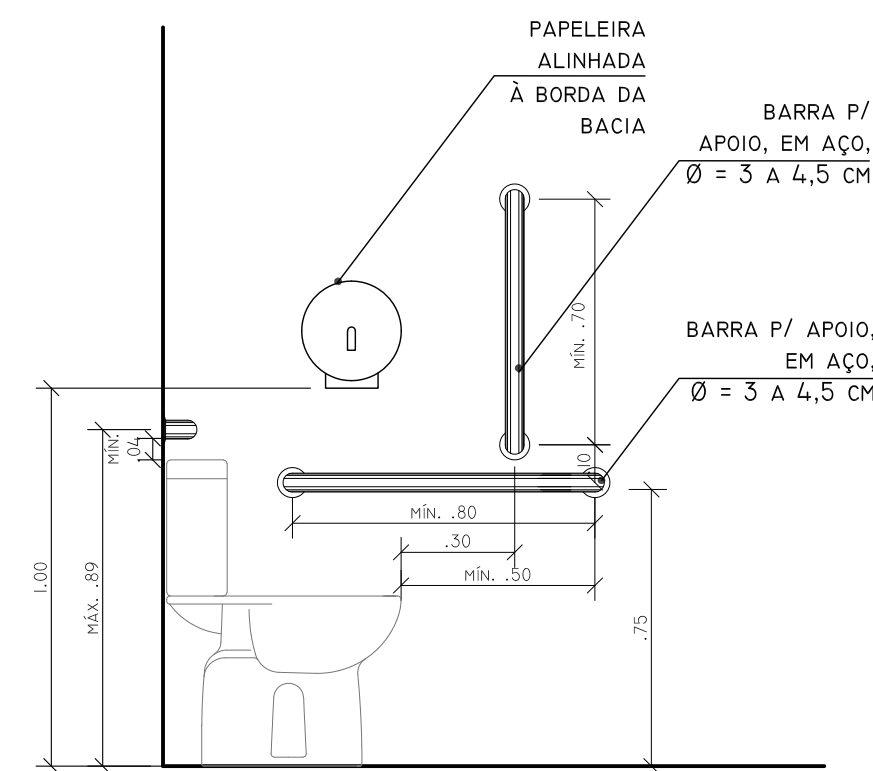
1 VISTA SUPERIOR DO LAVATÓRIO
Esc. 1/20



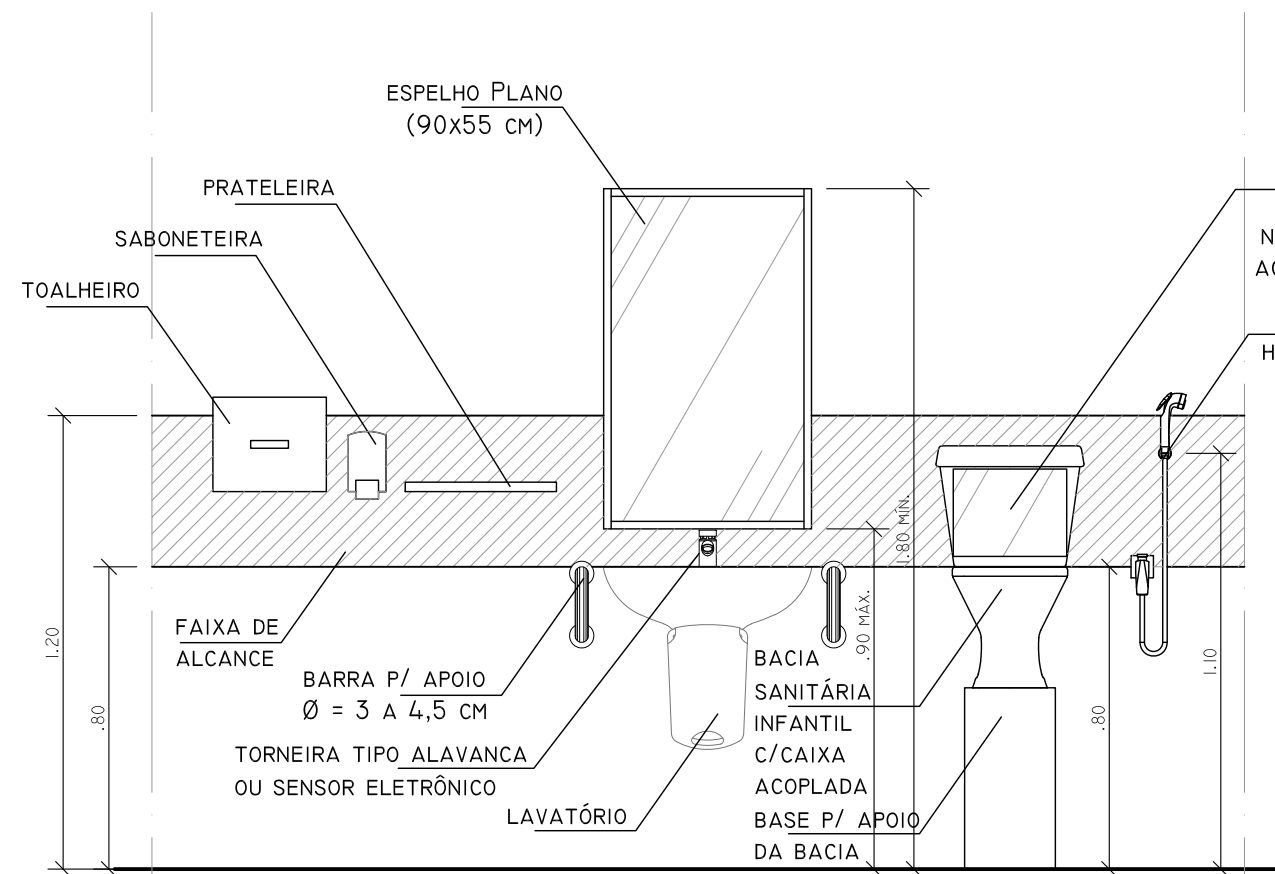
2 VISTA SUPERIOR DA BACIA
Esc. 1/20



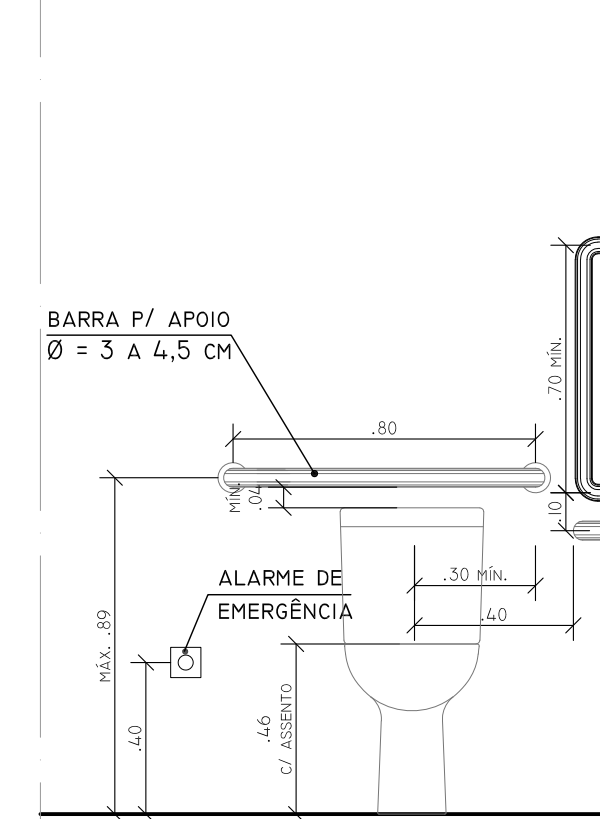
3 VISTA LATERAL DO LAVATÓRIO
Esc. 1/20



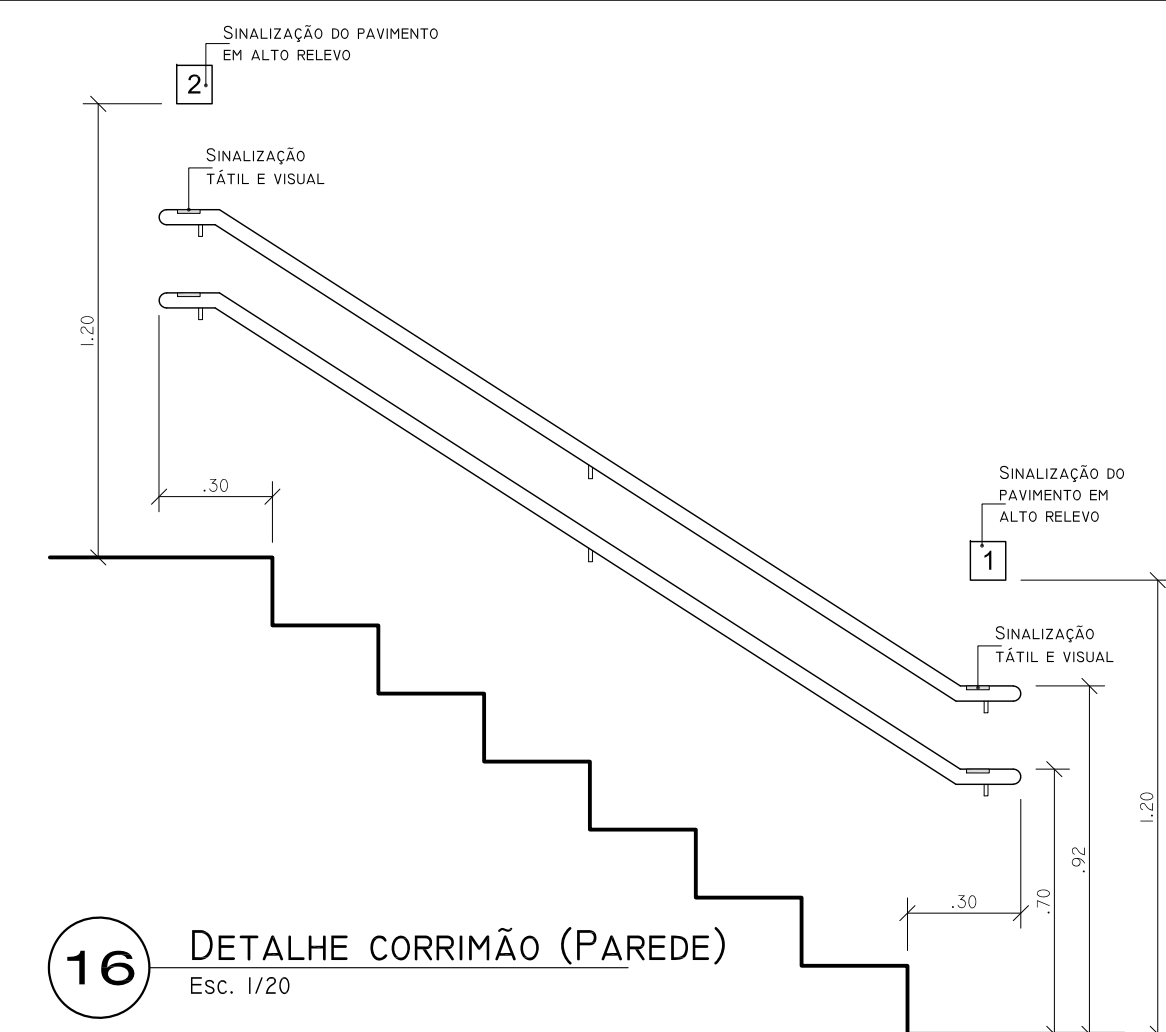
4 VISTA LATERAL DA BACIA
Esc. 1/20



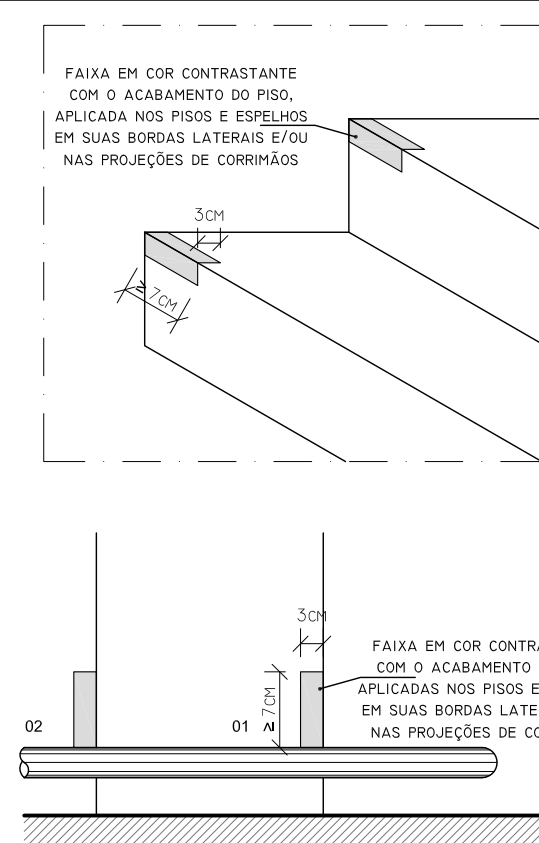
5 VISTA FRONTAL - LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS
Esc. 1/20



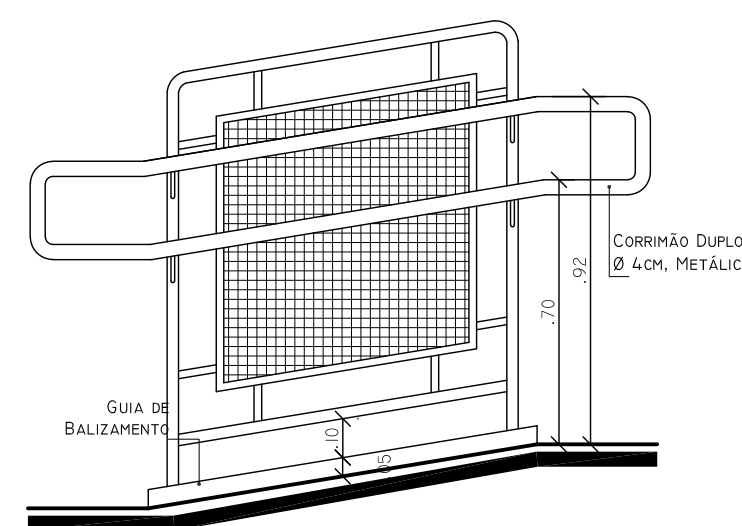
6 VISTA FRONTAL DA BACIA
Esc. 1/20



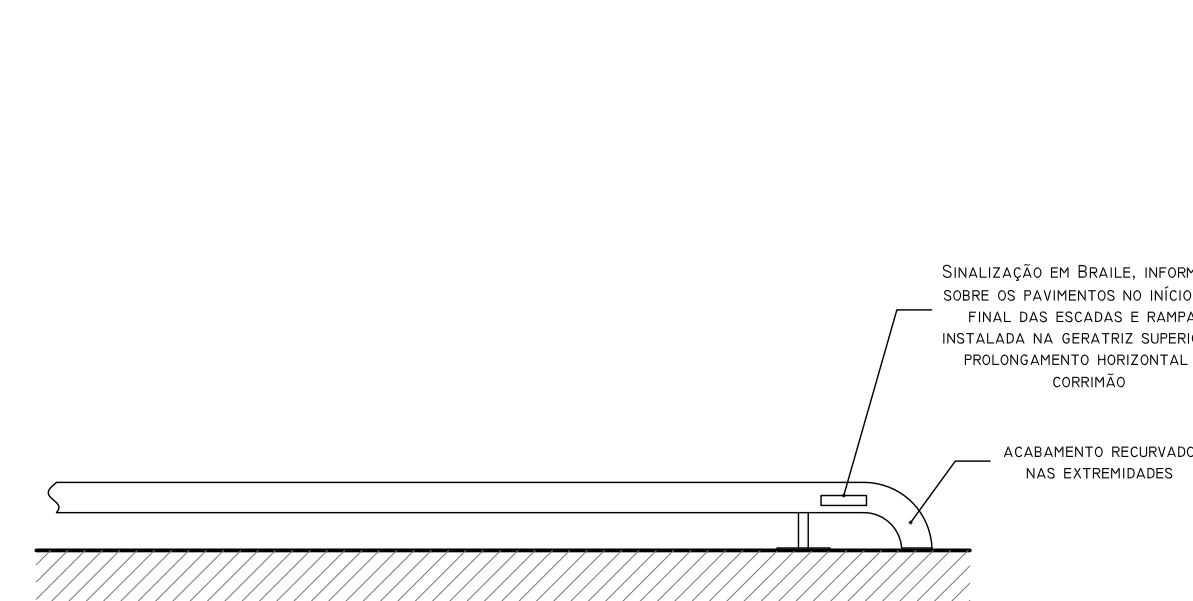
16 DETALHE CORRIMÃO (PAREDE)
Esc. 1/20



17 SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS
Esc. 1/10

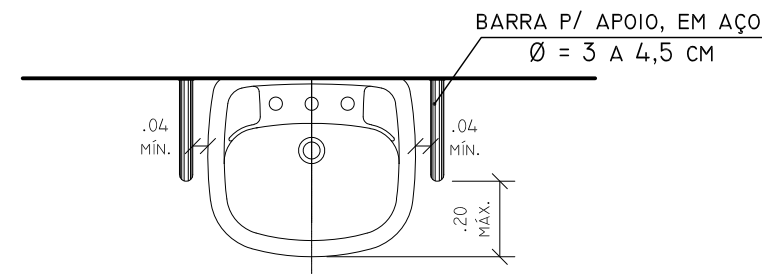


18 DET. CORRIMÃO (S/ PAREDE)
Esc. 1/20

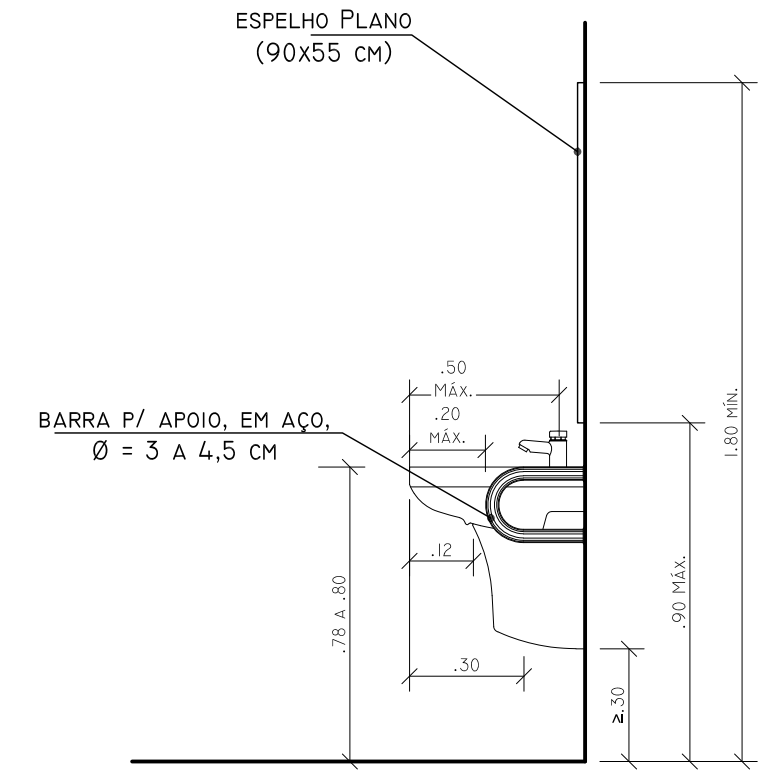


19 SINALIZAÇÃO TÁTIL DO CORRIMÃO
Esc. 1/10

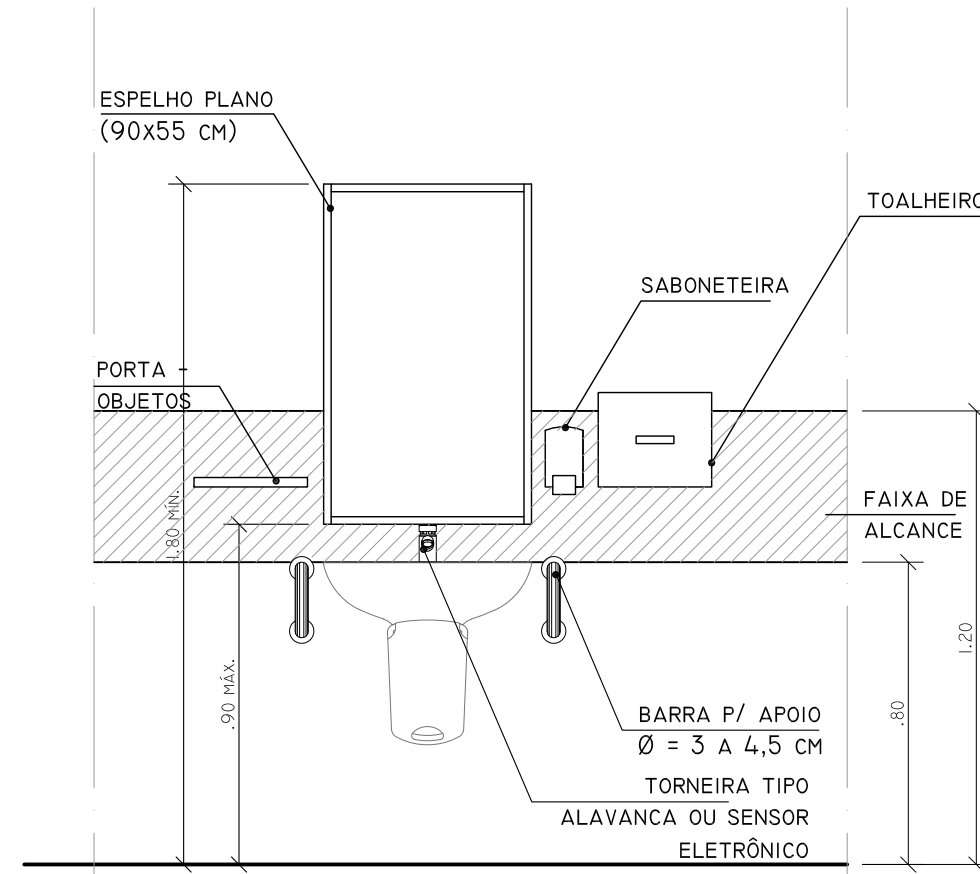
SANITÁRIO ACESSÍVEL
(BACIA COM CAIXA ACOPLADA)



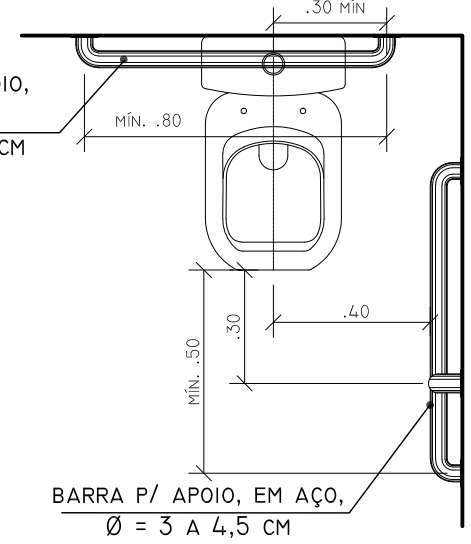
7 VISTA SUPERIOR DO LAVATÓRIO
Esc. 1/20



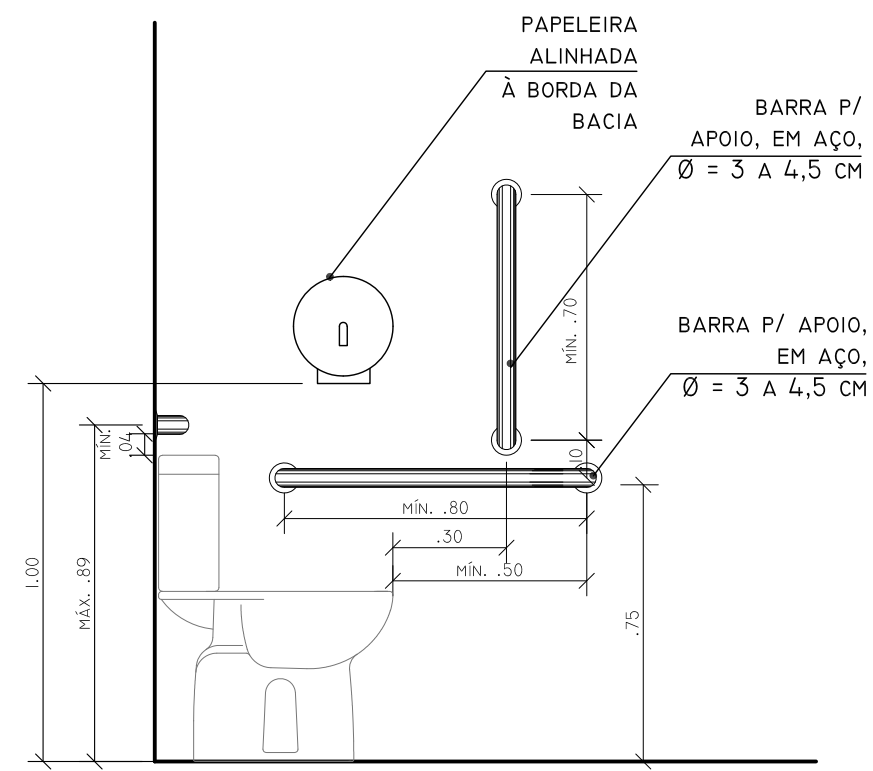
9 VISTA LATERAL DO LAVATÓRIO
Esc. 1/20



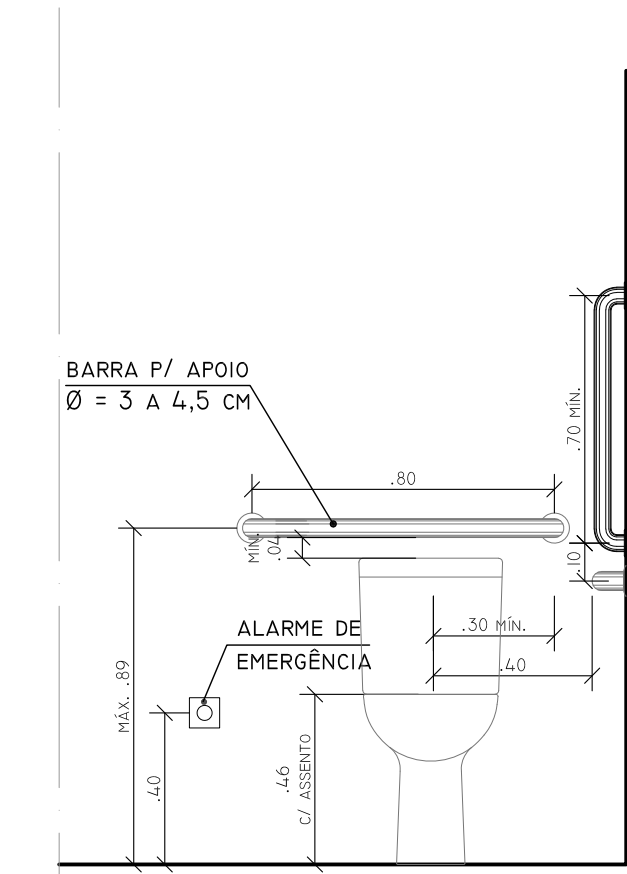
11 VISTA FRONTAL - LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS
Esc. 1/20



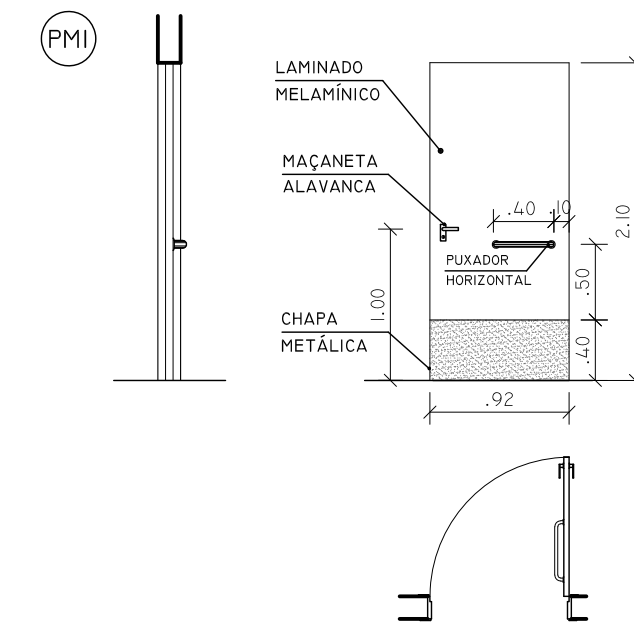
8 VISTA SUPERIOR DA BACIA
Esc. 1/20



10 VISTA LATERAL DA BACIA
Esc. 1/20

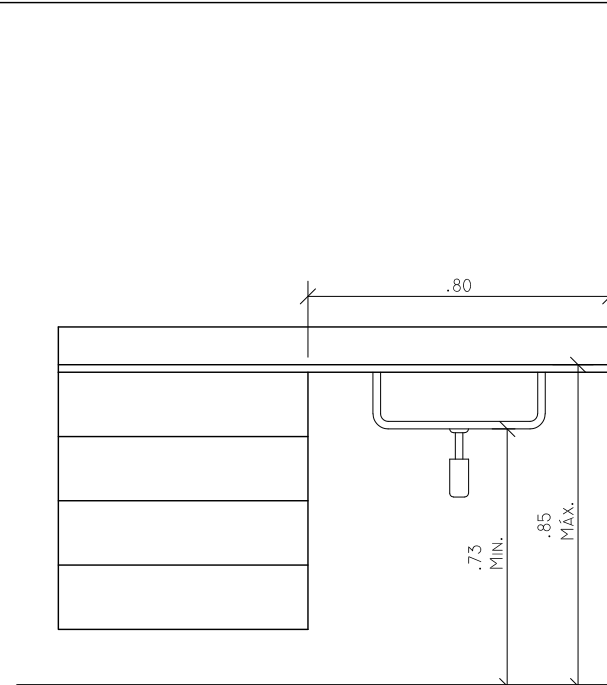


12 VISTA FRONTAL DA BACIA
Esc. 1/20



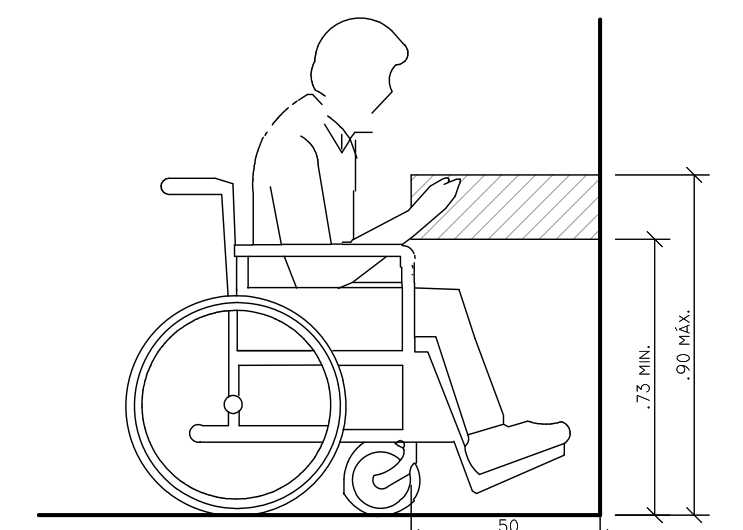
TIPO	PORTA DE ABRIR
MATERIAL	MADEIRA REVESTIDA C/ LAMINADO MELAMÍNICO
QUANTIDADE	03 UNIDADES
Obs.: REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO EM TODAS AS FACES	
INCLUSIVE EXTREMIDADES INFERIOR E SUPERIOR	

13 PORTA - SANIT. ACESSÍVEIS
Esc. 1/50



14 PIA - VISTA FRONTAL
Esc. 1/20

- a pia da cozinha deve possuir altura de no máximo 0,85 m, com altura livre inferior de no mínimo 0,73 m.
- o sifão e a tubulação devem estar situados a no mínimo 0,25 m da face externa frontal e ter dispositivo de proteção do tipo coluna suspensa ou similar, não é permitida a utilização de colunas até o piso ou gabinetes na área de aproximação de 80 cm.
- a torneira deve ser do tipo alavanca ou sensor eletrônico



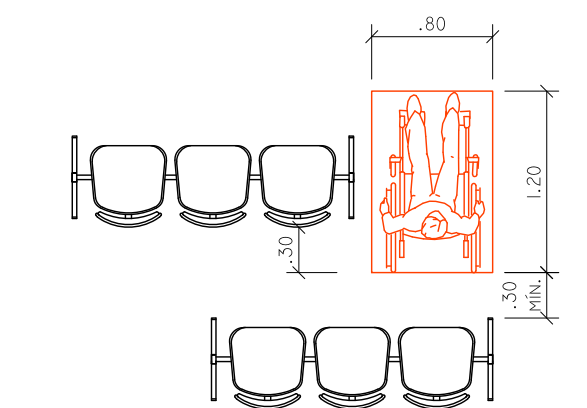
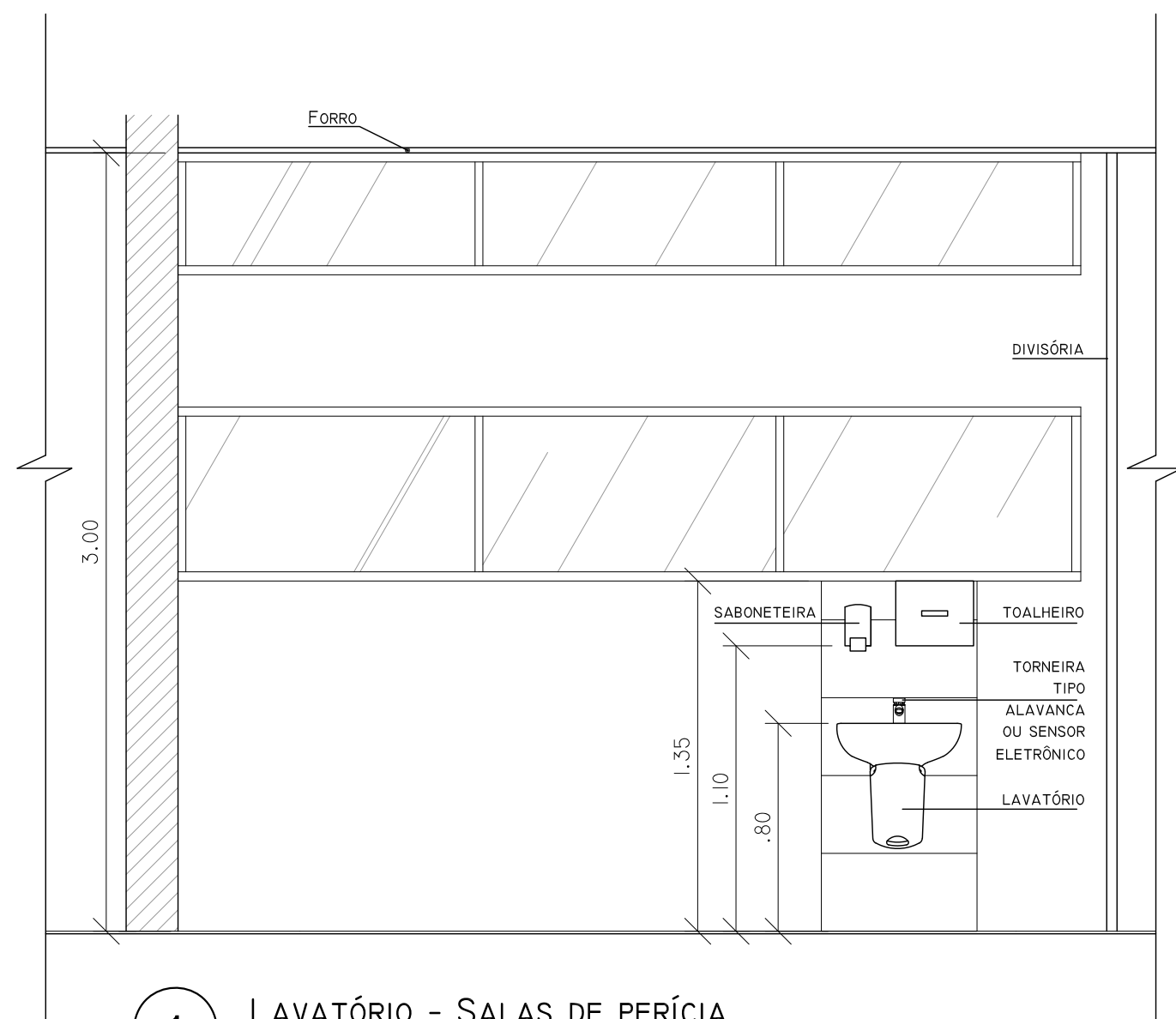
15 BEBEDOURO - VISTA LATERAL
Esc. 1/20

- a bica do bebedouro acessível deve estar localizada no lado frontal do bebedouro, possuir altura de 0,90 m e permitir a utilização por meio de copo. o local para retirada dos copos deve estar à altura de no máximo 1,20 m do piso.
- deve-se instalar bebedouros com no mínimo duas alturas diferentes de bica, sendo uma de 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado.
- os controles devem estar localizados na frente do bebedouro ou na lateral próximo à borda frontal.
- o bebedouro acessível deve possuir altura livre inferior de no mínimo 0,73 m do piso, deve ser garantido a área para a aproximação frontal ao bebedouro de 80 cm, podendo avançar sob o bebedouro até no máximo 0,50.



INSS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA:	GEX E APS PIRACICABA	ÁREA:	
ENDEREÇO:	Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP	DESENHO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Marina Shirai	FOLHA:	12/13
REVISÃO:	R7	DATA DA REVISÃO:	AGO/2023
ESCALA:	Indicada	DATA:	AGO/2022
TÍTULO DO DESENHO:	DETALHES		

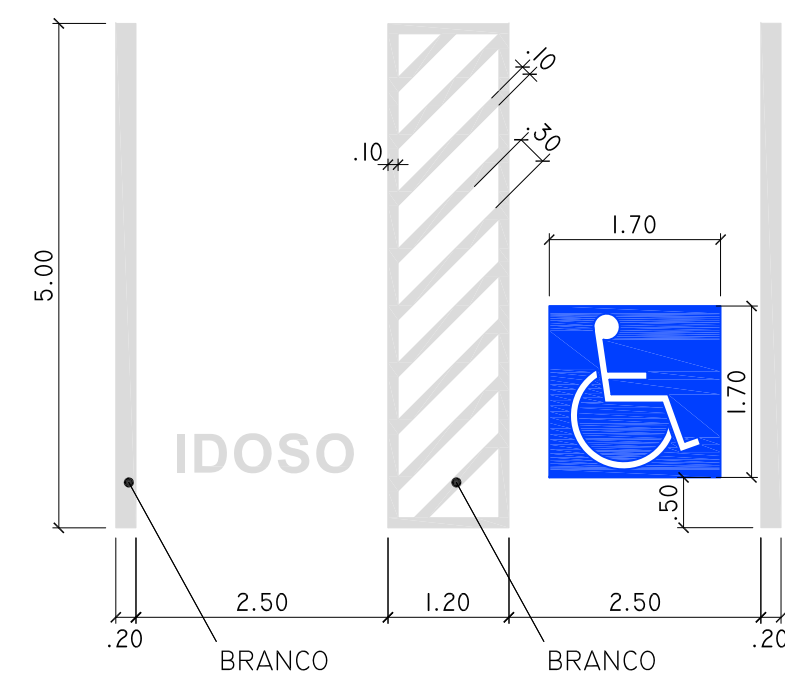


O ESPAÇO PARA PESSOA DE CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) DEVE:

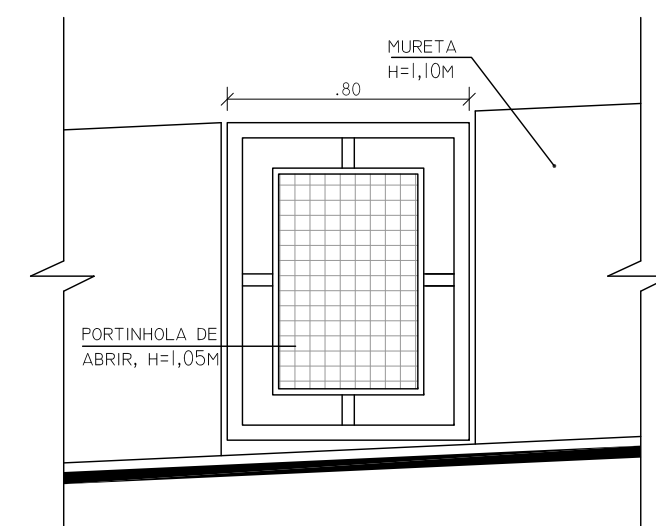
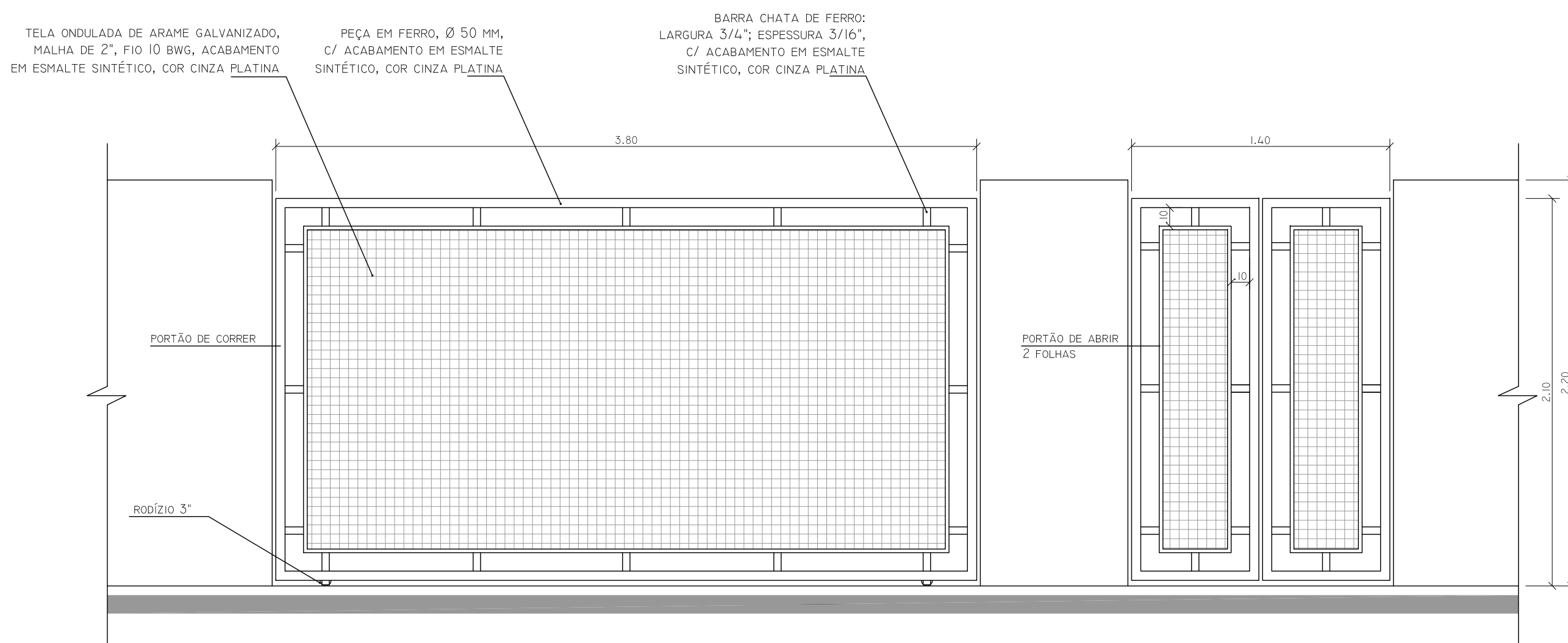
- POSSUIR AS DIMENSÕES MÍN. DE 0,80M X 1,20M, ACRESCIDO DE FAIXA DE NO MÍN. 0,30M DE LARGURA, LOCALIZADA NA FRENTE, ATRÁS OU EM AMBAS POSIÇÕES.

- ESTAR ASSOCIADO A UM ASSENTO PARA ACOMPANHANTE.

- ESTAR DESLOCADO 0,30M EM RELAÇÃO À CADEIRA AO LADO PARA QUE A PESSOA EM CADEIRA DE RODAS E SEUS ACOMPANHANTES FIQUEM NA MESMA DIREÇÃO.

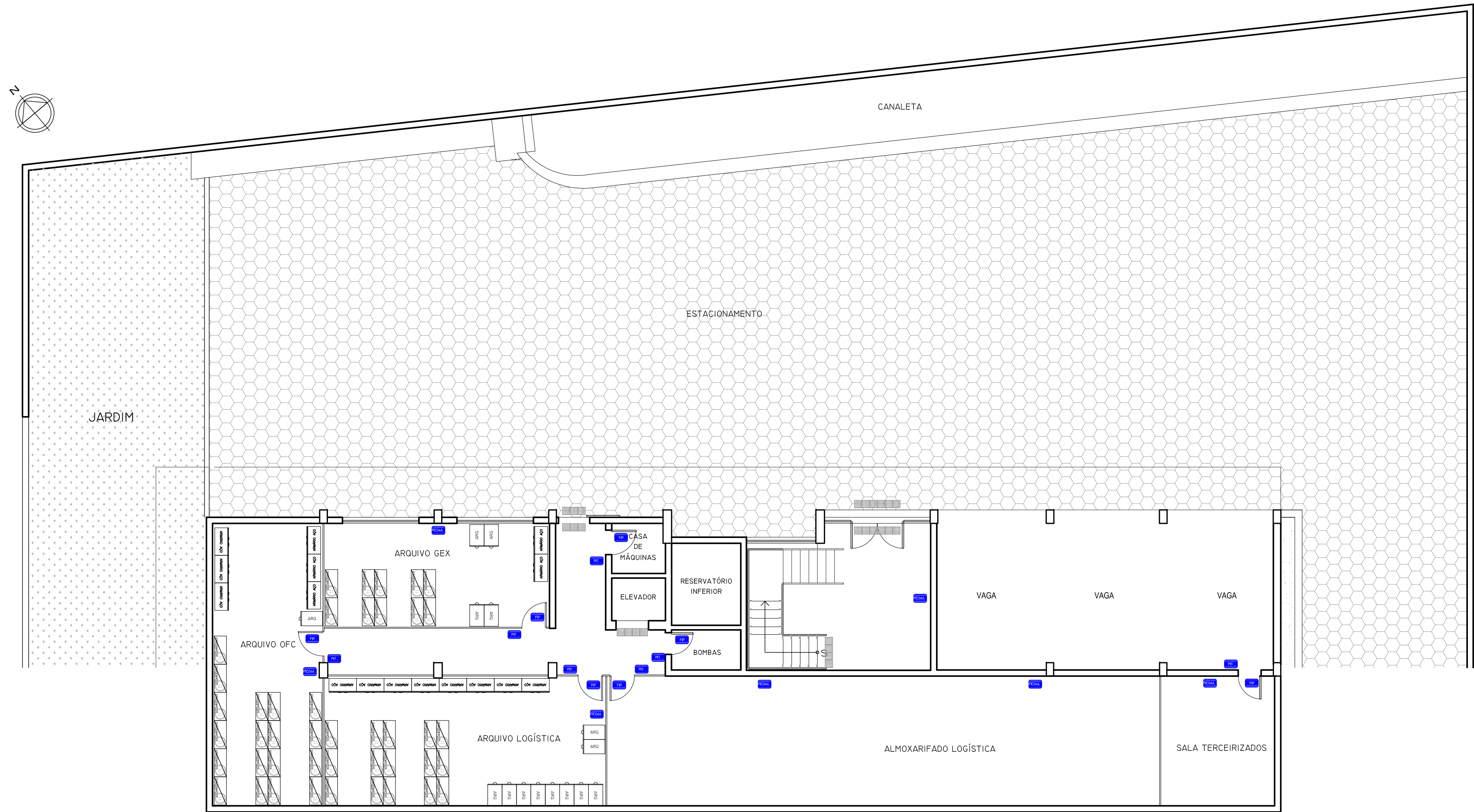


PLANTA



INSS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA			ÁREA:
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marina Shirai			DESENHO:
REVISÃO: R7	DATA DA REVISÃO: AGO/2023	TÍTULO DO DESENHO: DETALHES	FOLHA: 13/13
ESCALA: Indicada	DATA: AGO/2022		



1 SUBSOLO - SINALIZAÇÃO
Esc. 1/100

LEGENDA

SINALIZAÇÃO INTERNA:

MODELO BANHEIRA	PL-01	SANITÁRIO FEMININO
	PL-02	SANITÁRIO MASCULINO
	PL-03	PICTOGRAMA SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO
	PL-04	COPA
	PL-05	Nº SALA PERÍCIA MÉDICA
MODELO BANHEIRA	PL-06	Nº SALA SERVIÇO SOCIAL

MODELO PORTA/PAREDE	PL-07	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO FEMININO
	PL-08	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO MASCULINO
	PL-09	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - PROIBIDO FUMAR - LEI 13.541/09
	PL-10	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - COPA
	PL-11	PICTOGRAMA - SANITÁRIO FEMININO E MASCULINO ACESSÍVEL
	PL-12	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO
	PL-13	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - ÁREA RESTRITA
	PL-14	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - MANTENHA A PORTA FECHADA
MODELO PORTA/PAREDE	PL-15	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SILÊNCIO

OUTROS MODELOS	PL-16	PLACA SUSPensa - ATENDIMENTO
	PL-17	PLACA SUSPensa - RECEPÇÃO
	PL-18	PLACA DE INFORMAÇÃO
	PL-19	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL
	PL-20	FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA - INTERNA
	PL-21	FAIXA DE PORTA COMPLEMENTAR
	PL-22	NUMERAÇÃO DE BALCÃO E MESA DE ATENDIMENTO
	PL-23	AVISO P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS - PORTAL
	PL-24	AVISO PARA MESA
	PL-25	SIA ADESIVO
	PL-26	
	PL-27	

SINALIZAÇÃO EXTERNA:

PL-28	AVISO PARA ENTRADA DO HORÁRIO DE ATENDIMENTO - GRADIL
PL-29	PINTURA DE SOLO ESTACIONAMENTO IDOSO, ACESSÍVEL E RESERVADO - ACESSÍVEL
PL-30	PINTURA DE SOLO ESTACIONAMENTO IDOSO, ACESSÍVEL E RESERVADO - IDOSO
PL-31	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO

SINALIZAÇÃO SONORA:

PL-32	ALARME SONORO
-------	---------------

OBSERVAÇÕES:

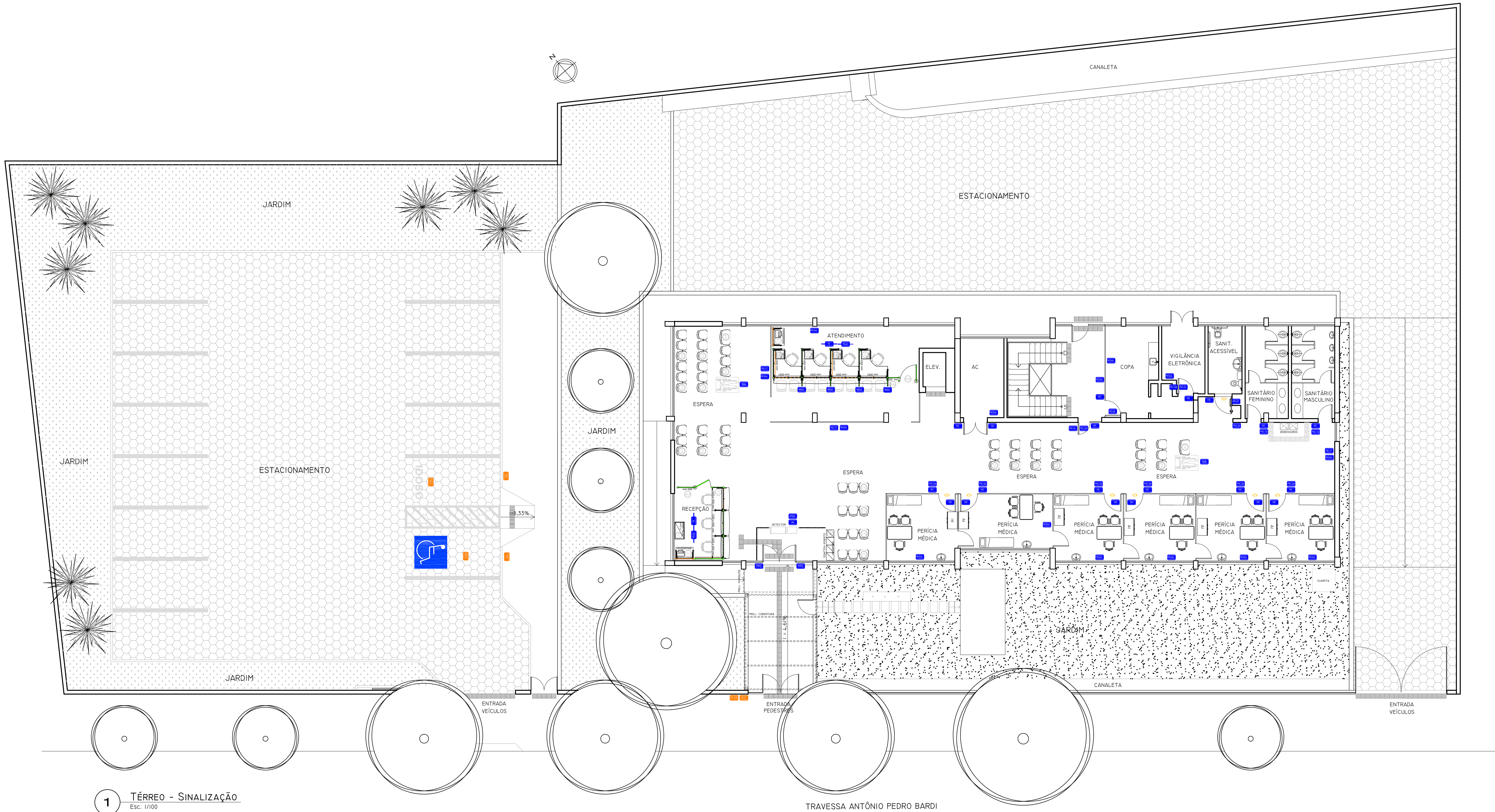
- CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.



INSS

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA			ÁREA:
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marina Shirai			DESENHO:
REVISÃO: R1	DATA DA REVISÃO: AGO/2023	TÍTULO DO DESENHO: SINALIZAÇÃO SUBSOLO	FOLHA: 01/03
ESCALA: Indicada	DATA: DEZ/2022		



1 TÉRREO - SINALIZAÇÃO
Esc. 1/100

LEGENDA

SINALIZAÇÃO INTERNA:	1001	SANITÁRIO FEMININO
	1002	SANITÁRIO MASCULINO
	1003	PICTOGRAMA SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO
	1004	COPA
	1005	Nº SALA PERÍCIA MÉDICA
MODELO PORTA/PAREDE:	1006	Nº SALA SERVIÇO SOCIAL
	1007	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO FEMININO
	1008	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO MASCULINO
	1009	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - PROIBIDO FUMAR - LEI 13.541/09
	1010	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - COPA
SINALIZAÇÃO EXTERNA:	1011	PICTOGRAMA - SANITÁRIO FEMININO E MASCULINO ACESSÍVEL
	1012	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO
	1013	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - ÁREA RESTRITA
	1014	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - MANTENHA A PORTA FECHADA
	1015	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SILÊNCIO
SINALIZAÇÃO SONORA:	1016	PLACA SUSPensa - ATENDIMENTO
	1017	PLACA SUSPensa - RECEPÇÃO
	1018	PLACA DE INFORMAÇÃO
	1019	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL
	1020	FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA - INTERNA
	1021	FAIXA DE PORTA COMPLEMENTAR
	1022	NUMERAÇÃO DE BALCÃO E MESA DE ATENDIMENTO
	1023	AVISO P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS - PORTAL
	1024	AVISO PARA MESA
	1025	SIA ADESIVO

SINALIZAÇÃO EXTERNA:	
1026	AVISO PARA ENTRADA DO HORÁRIO DE ATENDIMENTO - GRADIL
1027	PINTURA DE SOLO ESTACIONAMENTO IDOSO, ACESSÍVEL E RESERVADO - ACESSÍVEL
1028	PINTURA DE SOLO ESTACIONAMENTO IDOSO, ACESSÍVEL E RESERVADO - IDOSO
1029	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO

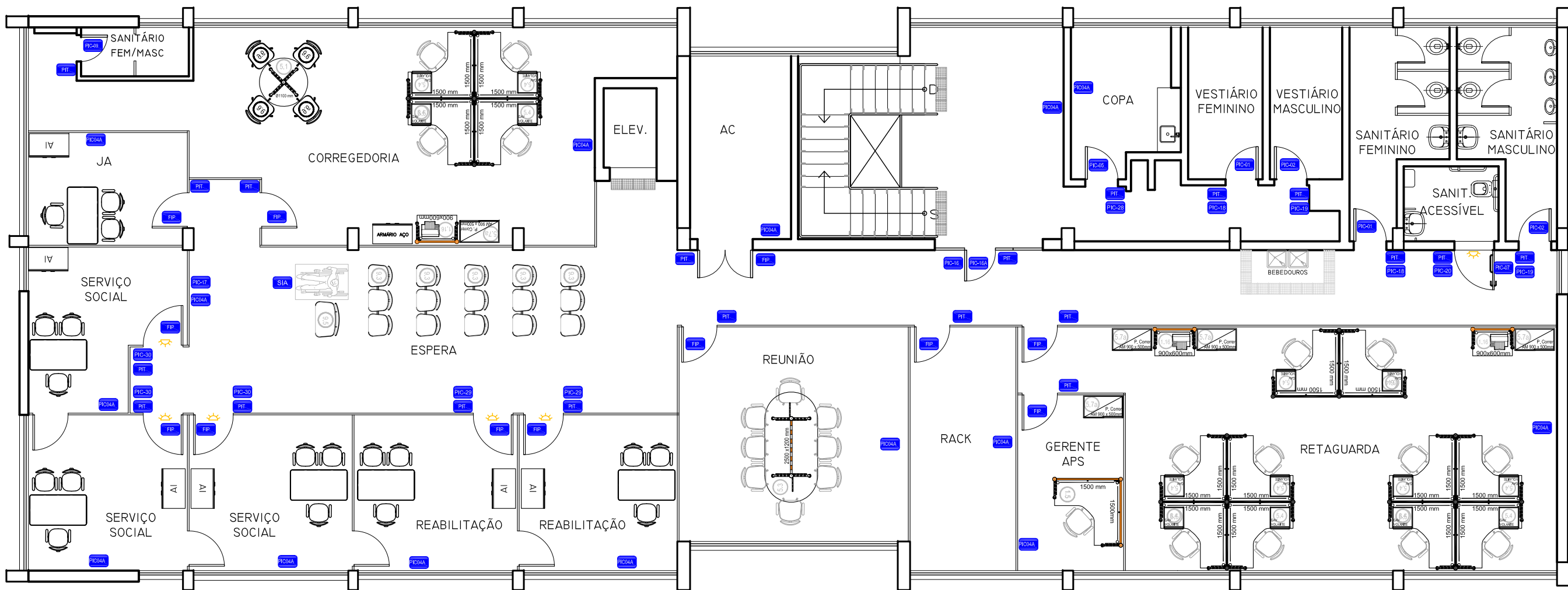
SINALIZAÇÃO SONORA:	
1030	ALARME SONORO

OBSERVAÇÕES:
- CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.

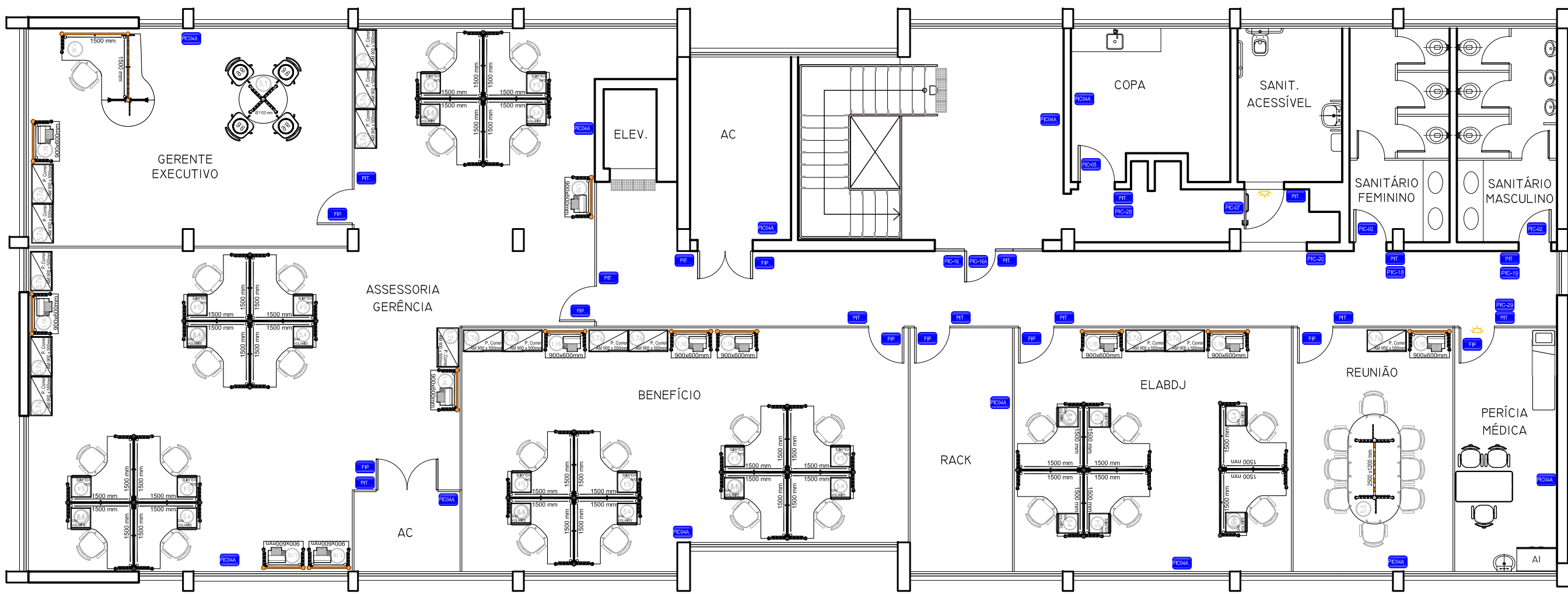


INSS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA: GEX E APS PIRACICABA		ÁREA:
ENDEREÇO: Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marina Shirai		DESENHO:
REVISÃO: R1	DATA DA REVISÃO: AGO/2023	TÍTULO DO DESENHO: SINALIZAÇÃO TÉRREO
ESCALA: Indicada	DATA: DEZ/2022	FOLHA: 02/03



1 1º PAVIMENTO - SINALIZAÇÃO
Esc. 1/100



2 2º PAVIMENTO - SINALIZAÇÃO
Esc. 1/100

LEGENDA

SINALIZAÇÃO INTERNA:

P-01	SANITÁRIO FEMININO
P-02	SANITÁRIO MASCULINO
P-03	PICTOGRAMA SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO
P-04	COPA
P-05	Nº SALA PERÍCIA MÉDICA
P-06	Nº SALA SERVIÇO SOCIAL

P-07	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO FEMININO
P-08	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO MASCULINO
P-09	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - PROIBIDO FUMAR - LEI 13.541/09
P-10	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - COPA
P-11	PICTOGRAMA - SANITÁRIO FEMININO E MASCULINO ACESSÍVEL
P-12	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO
P-13	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - ÁREA RESTRITA
P-14	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - MANTENHA A PORTA FECHADA
P-15	PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SILÊNCIO

P-16	PLACA SUSPENSÃO - ATENDIMENTO
P-17	PLACA SUSPENSÃO - RECEPÇÃO
P-18	PLACA DE INFORMAÇÃO
P-19	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL
P-20	FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA - INTERNA
P-21	FAIXA DE PORTA COMPLEMENTAR
P-22	NUMERAÇÃO DE BALCÃO E MESA DE ATENDIMENTO
P-23	AVISO P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS - PORTAL
P-24	AVISO PARA MESA
P-25	SIA ADESIVO

SINALIZAÇÃO EXTERNA:

P-26	AVISO PARA ENTRADA DO HORÁRIO DE ATENDIMENTO - GRADIL
P-27	PINTURA DE SOLO ESTACIONAMENTO IDOSO, ACESSÍVEL E RESERVADO - ACESSÍVEL
P-28	PINTURA DE SOLO ESTACIONAMENTO IDOSO, ACESSÍVEL E RESERVADO - IDOSO
P-29	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO

SINALIZAÇÃO SONORA:

P-30	ALARME SONORO
------	---------------

OBSERVAÇÕES:

- CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.



INSS

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional
Serviço de Engenharia e Patrimônio Imobiliário

OBRA:	GEX E APS PIRACICABA	ÁREA:	
ENDEREÇO:	Travessa Antonio Pedro Pardi, 111 - Vila Monteiro - Piracicaba - SP		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Marina Shirai	DESENHO:	
REVISÃO:	R1	DATA DA REVISÃO:	AGO/2023
ESCALA:	Indicada	DATA:	DEZ/2022
		TÍTULO DO DESENHO:	SINALIZAÇÃO 1º E 2º PAVIMENTOS
		FOLHA:	03/03