

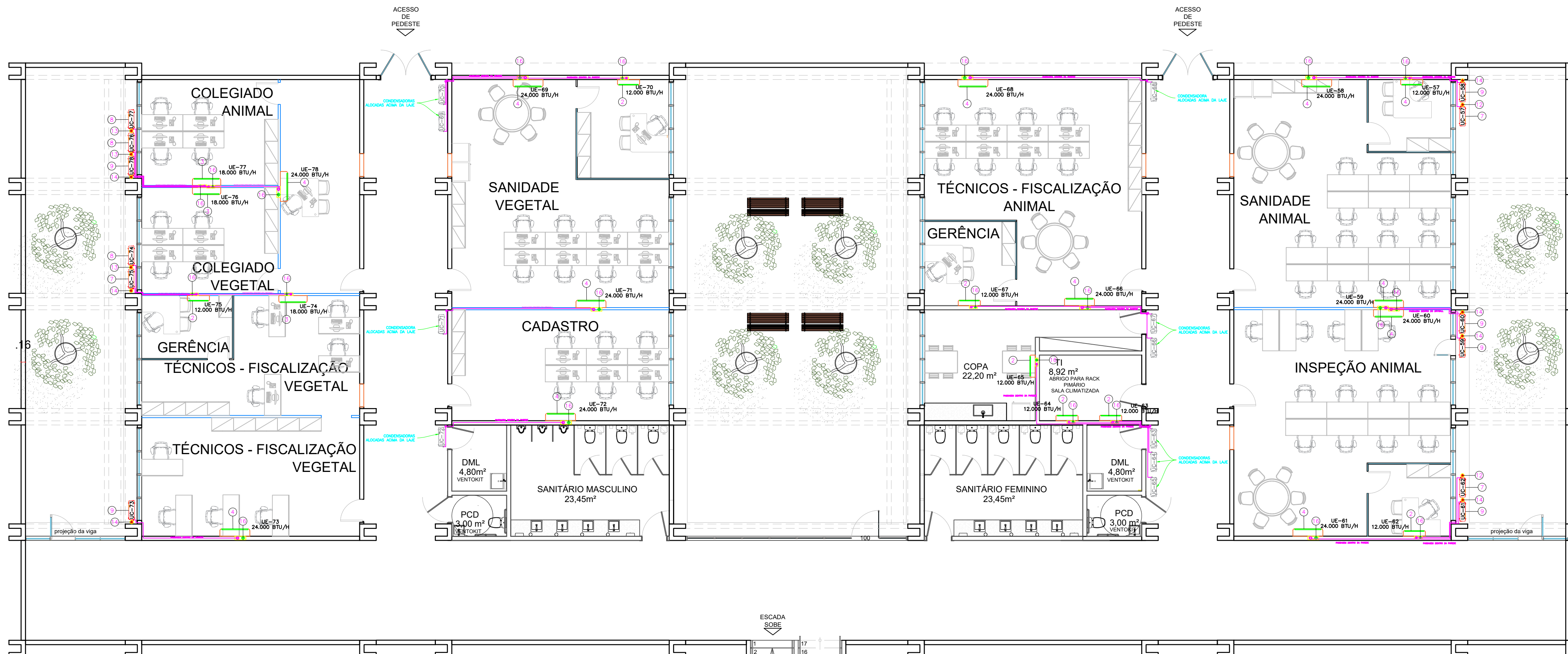
NOTAS:

- 1 - NOS LOCAIS ONDE A REDE FRIGORÍGENA ESTIVER PASSANDO POR VIGAS OU LAJES, DEVERÃO SER PREVISTOS FUROS DE Ø75,0mm PARA CADA REDE FRIGORÍGENA.
- 2 - O CLIENTE DEVERÁ FORNECER TODA A INFRA-ESTRUTURA PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, TAIS COMO: PONTO DE FORÇA (JUNTO A UNIDADE CONDENSADORA), PONTO DE DRENO, FUROS EM VIGAS OU LAJE, SANÇAS, REBAIXOS NO FORRO OU BONECAS DE GESSO PARA ESCONDER A REDE FRIGORÍGENA APÓS A INSTALAÇÃO DA MESMA, CASO NECESSÁRIO.
- 3 - O CLIENTE DEVERÁ DEIXAR ACESSO FACILITADO PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS.
- 4 - TODAS AS OBRAS LAJES SERÃO POR CONTA DO CLIENTE, TAIS COMO: FURAÇÕES EM LAJES, BASES DE NIVELAMENTO EM LAJES, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, PINTURAS, DRENOS, DIVISÓRIAS E FORROS.
- 5 - AS FURAÇÕES DE LAJE E ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS REDES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER VEDADOS E IMPERMEABILIZADOS PARA SE EVITAREM INFILTRAÇÕES DE ÁGUA OU DE QUALQUER OUTRO INFILTRANTE EM GERAL.
- 6 - OS DRENOS DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER ENCAMINHADOS AO PONTO DE ESGOTO MAIS PRÓXIMO E SEMPRE QUE POSSÍVEL INTERLIGADOS ATRAVÉS DE SIFÃO, PARA EVITAR RETORNO DE ODORES INDESEJADOS. E CASO O DRENO CORRA ENTRE FORRO E LAJE O MESMO DEVERÁ SER ISOLADO TERMICAMENTE PARA SE EVITAR A CONDENSACÃO.
- 7 - TODAS AS REDES QUE SAÍM DO LADO DA JANELA DEVERÁ SER FEITO ALGUMA COISA PARA TAMPAR OS FUTOS, TUBULAÇÕES QUE CONFORMA VIGA OU PILARES DEVERAM SER FEITO UMA CAIXA DE DRYWALL PARA TAMPAR TUBULAÇÕES.
- 8 - DRENOS E REDE FRIGORÍGENA SÃO EXECUTADAS DENTRO DAS PAREDES, PARA QUE SEJA EVITADA TER QUE EXECUTAR FORRO NO LOCAL, MAS QUANDO A TUBULAÇÃO E DRENO CONFORMAR UM PILAR DEVE SER PREENCHIDO COM UM DRYWALL.
- 9 - EXISTE REDES NO BLOCO ADM 02 QUE PASSA PARA O PISO SUPERIOR DENTRO DE UM PILAR EM H, DEVE SER FECHADO APÓS A EXECUÇÃO COM DRYWALL, E DA MESMA FORMA O DRENO VEM DO PISO SUPERIOR PARA O TÉRREO PARA QUE POSSA FAZER O MESMO ENTRE O FORRO E A LAJE A INCLINAÇÃO QUE PRECISA ASSIM EVITANDO DE CORTA O PISO SUPERIOR TODO.

REV	DATA	DESCRIÇÃO
REV01	05/04/2022	EMISSÃO INICIAL

SIMBOLOGIA

- PONTO DE FORÇA (FORNECIDO PELO CLIENTE)
- PONTO DE DRENO - Ø 32 mm - (FORNECIDO PELO CLIENTE)
- REDE FRIGORÍGENA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO
- REDE DRENO PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO



ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
16	155	PONTO DE DRENO Ø 3/4" (POR CONTA DO CLIENTE)
15	09	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-2.850W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
14	48	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-2.070W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
13	37	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-1.550W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
12	53	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-1.066W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
11	08	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-790W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
10	09	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA12M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
9	48	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA24M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
8	37	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA18M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
7	53	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBAQ33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
6	08	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBAQ33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
5	48	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBAQ33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
4	37	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBAQ33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
3	53	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBAQ33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
2	08	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBAQ33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA

PLANTA BAIXA SUBTERREO - PROPOSTA PONTO DE AR CONDICIONADO
Escala 1/100

ID	UC	AMBIENTE	SISTEMA	CAPACIDADE	POTÊNCIA W	VOLTAGEM	FASE	Hz
EU-01	UC-01	REUNIÃO	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-02	UC-02	GERENCIA	HI-WALL	3.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-03	UC-03	REUNIAO	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-04	UC-04	NUCLEO DE CONTRATO E CONVENIO 01	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-05	UC-05	NUCLEO DE COMPRAS GOVERN	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-06	UC-06	PROTICOLO	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-07	UC-07	REUNIAO	HI-WALL	3.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-08	UC-08	NUCLEO COBRANCA 01	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-09	UC-09	GERENCIA	HI-WALL	3.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-10	UC-10	GERENCIA ASSESSORIA	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-11	UC-11	NUCLEO COBRANCA 02	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-12	UC-12	NUCLEO DE PLANEJAMENTO E NUCLEO DE FUNDO	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	380V	3F	60Hz
EU-13	UC-13	NUCLEO DE DIARIA	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	380V	3F	60Hz
EU-14	UC-14	ASSESSORIA CONTABIL	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-15	UC-15	DIR. DE GESTAO INTEGRADA	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-16	UC-16	REC. DA DIR. DE GESTAO INTEGRADA	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-17	UC-17	ASSESSORIA DA DIRETORIA	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-18	UC-18	GRUPO CONTENCIOSO	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-19	UC-19	ANTESALA	HI-WALL	3.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-20	UC-20	GRUPO ADM	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-21	UC-21	CHEFIA PROCURADO	HI-WALL	3.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-22	UC-22	REUNIOES	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-23	UC-23	AUDIENTAS E CONFERENCIAS	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	380V	3F	60Hz
EU-24	UC-24	PRES. DA COM. DA SIND.	HI-WALL	3.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-25	UC-25	ASSESS. DA PRES. DE COMB.	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-26	UC-26	ASSESSORIA DA DIRETORIA	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz

ID	UC	AMBIENTE	SISTEMA	CAPACIDADE	POTÊNCIA W	VOLTAGEM	FASE	Hz
EU-27	UC-27	DIRETORIA	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-28	UC-28	REC. DA DIR. DE DEFESA AGRICOLA	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-29	UC-29	COMUNICACAO SETORIAL	HI-WALL	9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-30	UC-30	COMUNICACAO SETORIAL	HI-WALL	9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-31	UC-31	PROJETOS	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-32	UC-32	ASSESSORIA	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-33	UC-33	SECRETARIA GERAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-34	UC-34	SECRETARIA GERAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-35	UC-35	GER. SEC. DE T. GERAL	HI-WALL	9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-36	UC-36	SALA SEMINIO	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-37	UC-37	SALA SEMINIO	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-38	UC-38	SECRETARIAS	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-39	UC-39	REUNIAO	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-40	UC-40	ASSESSORIA CHEFE DE CAB.	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-41	UC-41	CHEFE DE CAB.	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-42	UC-42	TI	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-43	UC-43	TI	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-44	UC-44	COPA	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-45	UC-45	NUCLEO DE CAP. E VALORIZACAO	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-46	UC-46	UNIC. SET. FOLHA DE PAGAMENTO	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-47	UC-47	NUCLEO DE DEPART. PESSOAL	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-48	UC-48	GERENCIA	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-49	UC-49	SESMI	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-50	UC-50	NUCLEO DE SUPORTE DE SISTEMA	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-51	UC-51	GERENCIA	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-52	UC-52	NUCLEO DESENV. DE SOLUCOES TEC. - SISTEMAS	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz

ID	UC	AMBIENTE	SISTEMA	CAPACIDADE	POTÊNCIA W	VOLTAGEM	FASE	Hz
EU-53	UC-53	NUCLEO DESENV. DE SOLUCOES TECNOLOGICAS	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-54	UC-54	NUCLEO DE SUP. INFRA E EQUIP.	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-55	UC-55	DATA-CENTER	HI-WALL	30.000 BTU/H	2.715W	220V	1F	60Hz
EU-56	UC-56	DATA-CENTER	HI-WALL	30.000 BTU/H	2.715W	220V	1F	60Hz
EU-57	UC-57	SANIDADE ANIMAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-58	UC-58	SANIDADE ANIMAL	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-59	UC-59	SANIDADE ANIMAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-60	UC-60	INSPECCAO ANIMAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-61	UC-61	INSPECCAO ANIMAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-62	UC-62	INSPECCAO ANIMAL	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-63	UC-63	TI	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-64	UC-64	TI	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-65	UC-65	COPA	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-66	UC-66	TECNICOS - FISCALIZACAO ANIMAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-67	UC-67	GERENCIA	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-68	UC-68	TECNICOS - FISCALIZACAO ANIMAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-69	UC-69	SANIDADE VEGETAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-70	UC-70	SANIDADE VEGETAL	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-71	UC-71	SANIDADE VEGETAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-72	UC-72	CADASTRO	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-73	UC-73	TECNICOS - FISCALIZACAO VEGETAL	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-74	UC-74	TECNICOS - FISCALIZACAO VEGETAL	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-75	UC-75	TECNICOS - FISCALIZACAO VEGETAL	HI-WALL	12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-76	UC-76	COLEGIADO VEGETAL	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-77	UC-77	COLEGIADO ANIMAL	HI-WALL	18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-78	UC-78	RECEPCAO	HI-WALL	24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz

PROJETO AR CONDICIONADO

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: METAIS DE GOIÁS S/A
CNPJ: 01.535.210/0001-47

EMPRESA RESPONSÁVEL: IMS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 41.056.041/0001-87

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MECÂNICO ÍTALO RICARDO DE MORAES SOARES
CREA: 1019350270/D-GO

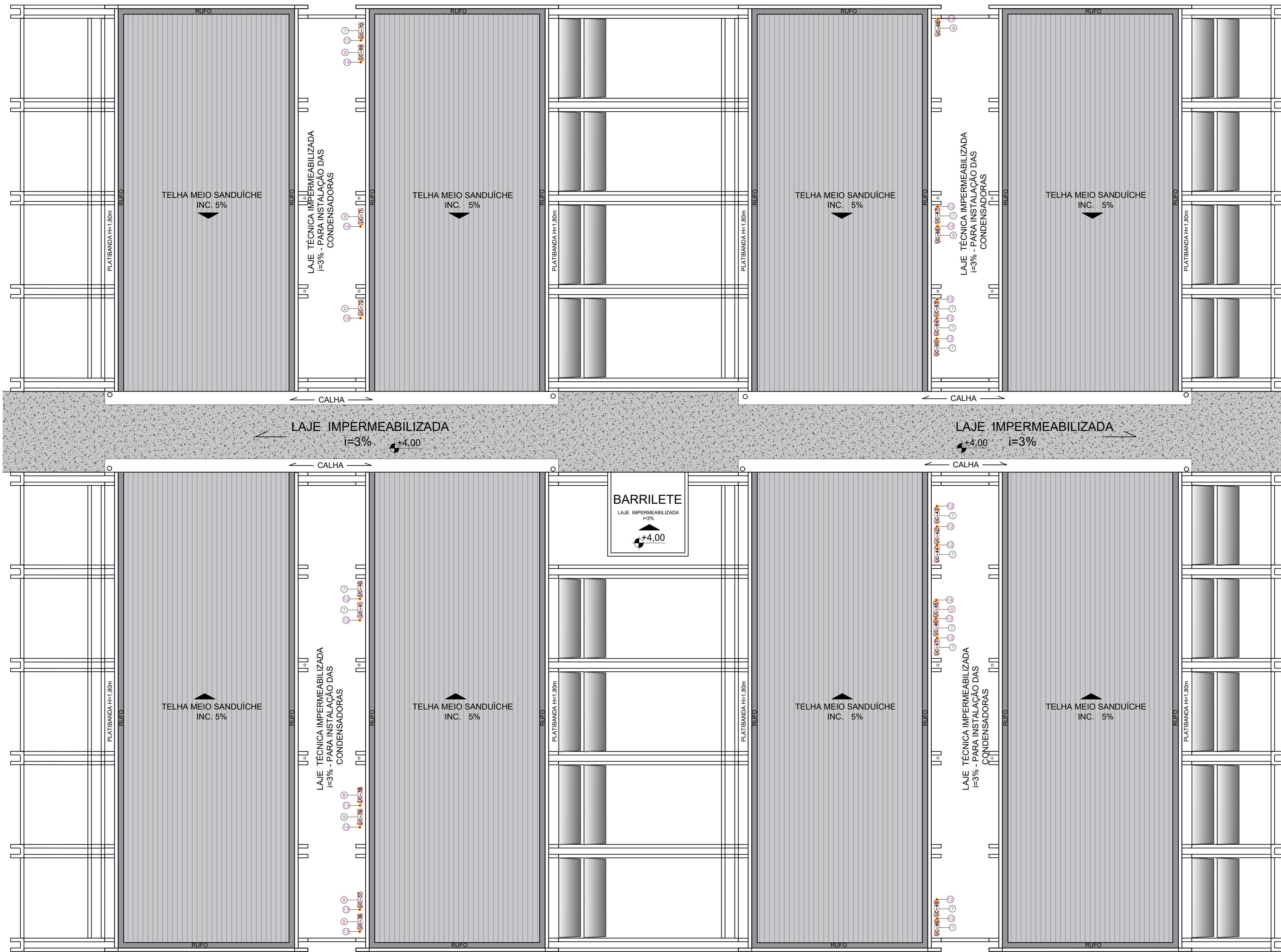
CLIENTE: METAIS DE GOIÁS S/A
CNPJ: 01.535.210/0001-47

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA: LAURICIO PEDRA RASMUSSEN N:2535
SETOR MORAIS, GOIÂNIA - GO CEP: 74.620-030

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA SUBTERREO
PROPOSTA DE PONTOS

PROJETO: ENG. ÍTALO
DATA: 05/04/2022
DESENHO: ENG. ÍTALO
ESCALA: INDICADA

FOLHA: 02/11



NOTAS:

- 1 - NOS LOCAIS ONDE A REDE FRIGORÍGENA ESTIVER PASSANDO POR VIGAS OU LAJES, DEVERÃO SER PREVISTOS Furos DE Ø75,0mm PARA CADA REDE FRIGORÍGENA.
- 2 - O CLIENTE DEVERÁ FORNECER TODA A INFRA-ESTRUTURA PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, TAIS COMO: PONTO DE FORÇA (JUNTO A UNIDADE CONDENSADORA), PONTO DE DRENO, Furos EM VIGAS OU LAJES, SALASAS, REBAIXOS NO FORRO OU BONECAS DE GESSO PARA ESCONDER A REDE FRIGORÍGENA APÓS A INSTALAÇÃO DA MESMA, CASO NECESSÁRIO.
- 3 - O CLIENTE DEVERÁ DEIXAR ACESSO FACILITADO PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS.
- 4 - TODAS AS OBRAS CIVIS SERÃO POR CONTA DO CLIENTE, TAIS COMO: FURAÇÕES EM LAJES, BASES DE NIVELAMENTO EM LAJES, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, PINTURAS, DRENOS, DIVISÓRIAS E FORROS.
- 5 - AS FURAÇÕES DE LAJE E ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS REDES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER VEDADOS E IMPERMEABILIZADOS PARA SE EVITAREM INFILTRAÇÕES DE ÁGUA OU DE QUALQUER OUTRO INFILTRANTE EM GERAL.
- 6 - OS DRENOS DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER ENCAMINHADOS AO PONTO DE ESGOTO MAIS PRÓXIMO E SEMPRE QUE POSSÍVEL INTERLIGADOS ATRAVÉS DE SIFÃO, PARA EVITAR RETORNO DE ODORES INDESEJADOS. E CASO O DRENO CORRA ENTRE FORRO E LAJE O MESMO DEVERÁ SER ISOLADO TERMICAMENTE PARA SE EVITAR A CONDENSAÇÃO.
- 7 - TODAS AS REDES QUE SAÍM DO LADO DA JANELA DEVERÁ SER FEITO ALGUMA COISA PARA TAMPAR OS Furos, TUBULAÇÕES QUE CONTOREMA VIGA OU PILARES DEVERAM SER FEITO UMA CAIXA DE DRYWALL PARA TAMPAR TUBULAÇÕES.
- 8 - DRENOS E REDE FRIGORÍGENA SÃO EXECUTADAS DENTRO DAS PAREDES, PARA QUE SEJA EVITADA TER QUE EXECUTAR FORRO NO LOCAL, MAS QUANDO A TUBULAÇÃO E DRENO CONTOREMAR UM PILAR DEVE SER PREENCHIDO COM UM DRYWALL.
- 9 - EXISTE REDES NO BLOCO ADM 02 QUE PASSA PARA O PISO SUPERIOR DENTRO DE UM PILAR EM H, DEVE SER FECHADO APÓS A EXECUÇÃO COM DRYWALL, E DA MESMA FORMA O DRENO VEM DO PISO SUPERIOR PARA O TÁRREO PARA QUE POSSA FAZER O MESMO ENTRE O FORRO E A LAJE A INCLINAÇÃO QUE PRECISA ASSIM EVITANDO DE CORTA O PISO SUPERIOR TODO.

REV	DATA	DESCRIÇÃO
REV00	05/04/2022	EMISSION INICIAL

SIMBOLOGIA	
	PONTO DE FORÇA (FORNECIDO PELO CLIENTE)
	PONTO DE DRENO - Ø 32 mm - (FORNECIDO PELO CLIENTE)
	REDE FRIGORÍGENA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO
	REDE DRENO PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
16	155	PONTO DE DRENO Ø 3/4" (POR CONTA DO CLIENTE)
15	09	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-2.850W MOD.REF.: FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
14	48	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-2.070W MOD.REF.: FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
13	37	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-1.550W MOD.REF.: FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
12	53	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-1.066W MOD.REF.: FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
11	08	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-790W MOD.REF.: FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
10	09	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H MOD.REF.: 38MBQA33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
9	48	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA24M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
8	37	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA18M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
7	53	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA12M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
6	09	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA09M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
5	09	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBA33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
4	48	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA24M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
3	37	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA18M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
2	53	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA12M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
1	08	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA09M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA

PROJETO AR CONDICIONADO

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: METAIS DE GOIÁS S/A
CNPJ: 01.535.210/0001-47

EMPRESA RESPONSÁVEL: IMS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 41.056.041/0001-87

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MECÂNICO ÍTALO RICARDO DE MORAES SOARES
CREA: 1019350270/D-GO

PLANTA BAIXA COBERTURA - PROPOSTA PONTO DE AR CONDICIONADO
Escala 1/100

ID	AMBIENTE	SISTEMA	CAPACIDADE	POTÊNCIA W	VOLTAGEM	FASE	H _z
EU-01	UC-01	REUNIÃO	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-02	UC-02	GERÊNCIA	HI-WALL 9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-03	UC-03	NUCLEO DE CONTRATO E CONVENIO 01	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-04	UC-04	NUCLEO DE CONTRATO E CONVENIO 02	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-05	UC-05	NUCLEO DE COMPRAS GOVERN	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-06	UC-06	PROTOCOLO	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-07	UC-07	REUNIÃO	HI-WALL 9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-08	UC-08	NUCLEO COBRANCA 01	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-09	UC-09	GERENCIA	HI-WALL 9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-10	UC-10	GERENCIA ASSESSORIA	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-11	UC-11	NUCLEO COBRANCA 02	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-12	UC-12	NUCLEO DE PLANEJAMENTO E NUCLEO DE FUNDO	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	380V	3F	60Hz
EU-13	UC-13	NUCLEO DE DIARIA	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	380V	3F	60Hz
EU-14	UC-14	ASSESSORIA CONTABIL	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-15	UC-15	DIR. DE GESTAO INTEGRADA	HI-WALL 9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-16	UC-16	REC. DA DIR. DE GESTAO INTEGRADA	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-17	UC-17	ASSESSORIA DA DIRETORIA	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-18	UC-18	GRUPO CONTENCIOSO	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-19	UC-19	ANTESALA	HI-WALL 9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-20	UC-20	GRUPO ADM	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-21	UC-21	CHEFIA PROCLADO	HI-WALL 9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-22	UC-22	REUNIOES	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-23	UC-23	AJUDENCIAS E CONFERENCIAS	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	380V	3F	60Hz
EU-24	UC-24	PFRES. DA COMS. DA SIND.	HI-WALL 9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-25	UC-25	ASSESS. DA PRES. DE COMS	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-26	UC-26	ASSESSORIA DA DIRETORIA	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz

ID	AMBIENTE	SISTEMA	CAPACIDADE	POTÊNCIA W	VOLTAGEM	FASE	H _z
EU-27	UC-27	DIRETORIA	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-28	UC-28	REC. DA DIR. DE DEFESA AGROPE	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-29	UC-29	COMUNICAÇÃO SETORIAL	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-30	UC-30	COMUNICAÇÃO SETORIAL	HI-WALL 9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-31	UC-31	FICHAÇOS	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-32	UC-32	ASSESSORIA	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-33	UC-33	SECRETARIA GERAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-34	UC-34	SECRETARIA GERAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-35	UC-35	GER. SECRET. GERAL	HI-WALL 9.000 BTU/H	814W	220V	1F	60Hz
EU-36	UC-36	SALA SEMINARIO	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-37	UC-37	SALA SEMINARIO	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-38	UC-38	SECRETARIAS	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-39	UC-39	REUNIÃO	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-40	UC-40	ASSESSORES CHEFE DE GAB.	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-41	UC-41	CHEFE DE GAB.	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-42	UC-42	TI	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-43	UC-43	TI	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-44	UC-44	COPIA	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-45	UC-45	NUCLEO DE CAP. E VALORIZAÇÃO	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-46	UC-46	UNID. SET. FOLHA DE PAGAMENTO	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-47	UC-47	NUCLEO DE DEPART. PESSOAL	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-48	UC-48	GERENCIA	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-49	UC-49	SEMIT	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-50	UC-50	NUCLEO DE SUPORTE DE SISTEMA	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-51	UC-51	GERENCIA	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-52	UC-52	NUCLEO DESENV. DE SOLUÇÕES TEC. + SISTEMAS	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz

ID	AMBIENTE	SISTEMA	CAPACIDADE	POTÊNCIA W	VOLTAGEM	FASE	H _z
EU-53	UC-53	NUCLEO DESENV. DE SOLUÇÕES TECNOLOGICAS	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-54	UC-54	NUCLEO DE SUP. INFRA E EQUIP.	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-55	UC-55	DATA-CENTER	HI-WALL 30.000 BTU/H	2.735W	220V	1F	60Hz
EU-56	UC-56	DATA-CENTER	HI-WALL 30.000 BTU/H	2.735W	220V	1F	60Hz
EU-57	UC-57	SANIDADE ANIMAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-58	UC-58	SANIDADE ANIMAL	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-59	UC-59	SANIDADE ANIMAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-60	UC-60	INSPEÇÃO ANIMAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-61	UC-61	INSPEÇÃO ANIMAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-62	UC-62	INSPEÇÃO ANIMAL	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-63	UC-63	TI	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-64	UC-64	TI	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-65	UC-65	COPIA	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-66	UC-66	TECNICOS - FISCALIZAÇÃO ANIMAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-67	UC-67	GERENCIA	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-68	UC-68	TECNICOS - FISCALIZAÇÃO ANIMAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-69	UC-69	SANIDADE VEGETAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-70	UC-70	SANIDADE VEGETAL	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-71	UC-71	SANIDADE VEGETAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-72	UC-72	CADASTRO	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-73	UC-73	TECNICOS - FISCALIZAÇÃO VEGETAL	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz
EU-74	UC-74	TECNICOS - FISCALIZAÇÃO VEGETAL	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-75	UC-75	TECNICOS - FISCALIZAÇÃO VEGETAL	HI-WALL 12.000 BTU/H	1.085W	220V	1F	60Hz
EU-76	UC-76	COLEGIADO VEGETAL	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-77	UC-77	COLEGIADO ANIMAL	HI-WALL 18.000 BTU/H	1.628W	220V	1F	60Hz
EU-78	UC-78	RECEPÇÃO	HI-WALL 24.000 BTU/H	2.170W	220V	1F	60Hz

CLIENTE: METAIS DE GOIÁS S/A
CNPJ: 01.535.210/0001-47

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA: LAURICIO PEDRA RASMUSSEN N:2535
SETOR MORAIS, GOIÂNIA - GO CEP: 74.620-030

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA COBERTURA
PROPOSTA DE PONTO

PROJETO: ENG. ÍTALO
DATA: 05/04/2022
FOLHA: 03/11

DESENHO: ENG. ÍTALO
ESCALA: INDICADA



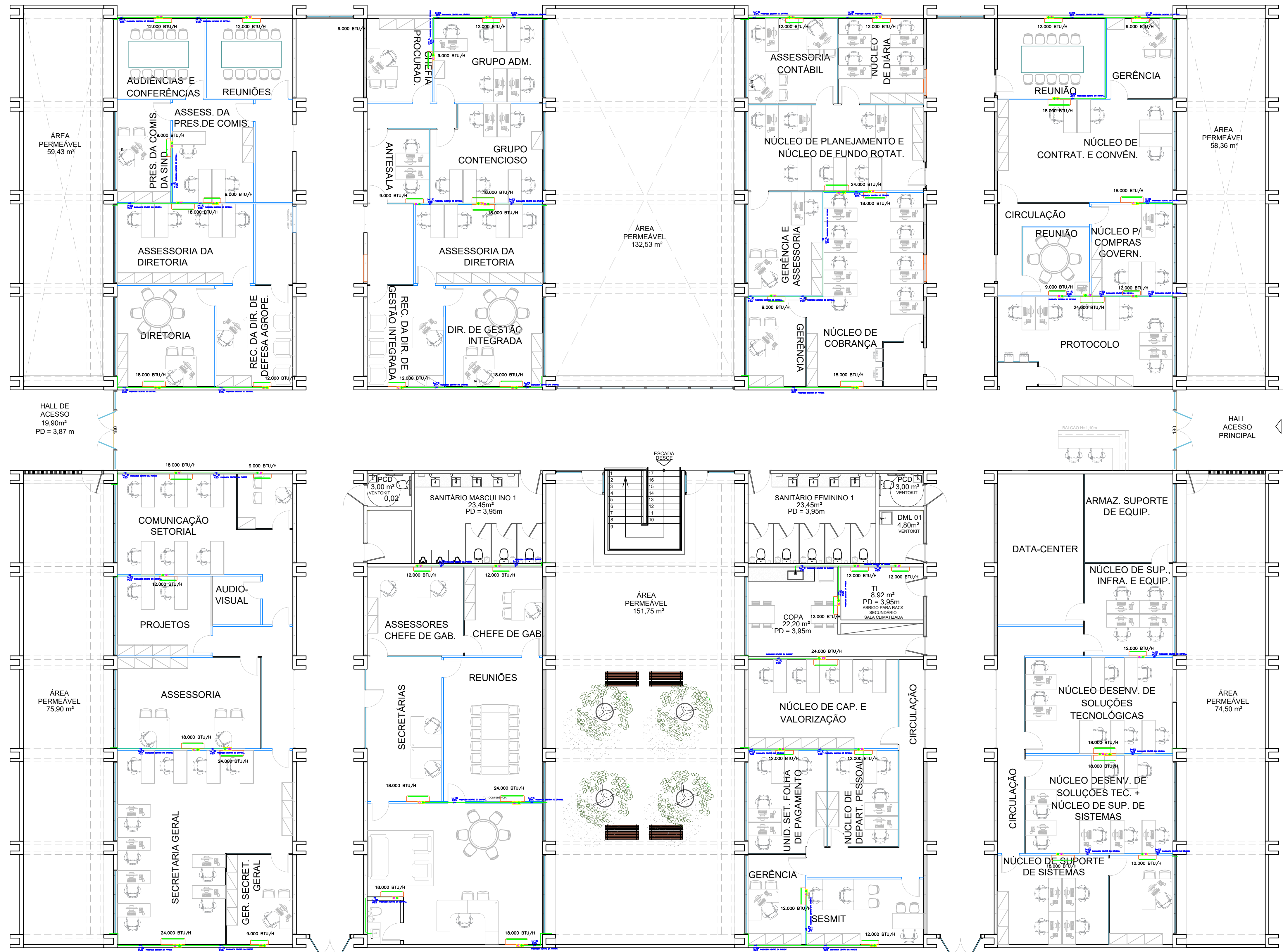
NOTAS:

- 1 - NOS LOCAIS ONDE A REDE FRIGORÍGENA ESTIVER PASSANDO POR VIGAS OU LAJES, DEVERÃO SER PREVISTOS FUROS DE Ø75,0mm PARA CADA REDE FRIGORÍGENA.
- 2 - O CLIENTE DEVERÁ FORNECER TODA A INFRA-ESTRUTURA PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, TAIS COMO: PONTO DE FORÇA (JUNTO A UNIDADE CONDENSADORA), PONTO DE DRENO, FUROS EM VIGAS OU LAJE, SANÇAS, REBAIXOS NO FORRO OU BONECAS DE GESSO PARA ESCONDER A REDE FRIGORÍGENA APÓS A INSTALAÇÃO DA MESMA, CASO NECESSÁRIO.
- 3 - O CLIENTE DEVERÁ DEIXAR ACESSO FACILITADO PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS.
- 4 - TODAS AS OBRAS CIVIS SERÃO POR CONTA DO CLIENTE, TAIS COMO: FURAÇÕES EM LAJES, BASES DE NIVELAMENTO EM LAJES, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, PINTURAS, DRENOS, DIVISÓRIAS E FORROS.
- 5 - AS FURAÇÕES DE LAJE E ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS REDES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER VEDADOS E IMPERMEABILIZADOS PARA SE EVITAREM INFILTRAÇÕES DE ÁGUA OU DE QUALQUER OUTRO INFILTRANTE EM GERAL.
- 6 - OS DRENOS DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER ENCAMINHADOS AO PONTO DE ESGOTO MAIS PRÓXIMO E SEMPRE QUE POSSÍVEL INTERLIGADOS ATRAVÉS DE SIFÃO, PARA EVITAR RETORNO DE ODORES INDESEJADOS. E CASO O DRENO CORRA ENTRE FORRO E LAJE O MESMO DEVERÁ SER ISOLADO TERMICAMENTE PARA SE EVITAR A CONDENSAÇÃO.
- 7 - TODAS AS REDES QUE SAÍM AO LADO DA JANELA DEVERÁ SER FEITO ALGUMA COISA PARA TAMPAR OS FUTOS, TUBULAÇÕES QUE CONTOREMA VIGA OU PILARES DEVERAM SER FEITO UMA CAIXA DE DRYWALL PARA TAMPAR TUBULAÇÕES.
- 8 - DRENOS E REDE FRIGORÍGENA SÃO EXECUTADAS DENTRO DAS PAREDES, PARA QUE SEJA EVITADA TER QUE EXECUTAR FORRO NO LOCAL, MAS QUANDO A TUBULAÇÃO E DRENO CONTOREMAR UM PILAR DEVE SER PREENCHIDO COM UM DRYWALL.
- 9 - EXISTE REDES NO BLOCO ADM 02 QUE PASSA PARA O PISO SUPERIOR DENTRO DE UM PILAR EM H, DEVE SER FECHADO APÓS A EXECUÇÃO COM DRYWALL, E DA MESMA FORMA O DRENO VEM DO PISO SUPERIOR PARA O FORRO PARA QUE POSSA FAZER O MESMO ENTRE O FORRO E A LAJE A INCLINAÇÃO QUE PRECISA ASSIM EVITANDO DE CORTA O PISO SUPERIOR TODO.

REV	DATA	DESCRIÇÃO
REV00	05/04/2022	EMISSÃO INICIAL

SIMBOLOGIA	
	PONTO DE FORÇA (FORNECIDO PELO CLIENTE)
	PONTO DE DRENO - Ø 32 mm - (FORNECIDO PELO CLIENTE)
	REDE FRIGORÍGENA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO
	REDE DRENO PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
16	155	PONTO DE DRENO Ø 3/4" (POR CONTA DO CLIENTE)
15	09	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-2.850W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
14	48	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-2.070W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
13	37	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-1.550W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
12	53	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-1.066W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
11	08	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-790W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
10	09	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA12M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
9	48	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA24M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
8	37	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA18M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
7	53	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA12M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
6	08	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBA09M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
5	09	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBA33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
4	48	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA24M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
3	37	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA18M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
2	53	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA12M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
1	08	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA09M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA



PLANTA BAIXA TERREO - PROPOSTA DE DRENO
Escala 1/100

PROJETO AR CONDICIONADO

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: METAIS DE GOIÁS S/A
CNPJ: 01.535.210/0001-47

EMPRESA RESPONSÁVEL: IMS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 41.056.041/0001-87

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MECÂNICO ÍTALO RICARDO DE MORAES SOARES
CREA: 1019350270/D-GO

CLIENTE: METAIS DE GOIÁS S/A
CNPJ: 01.535.210/0001-47

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA: LAURICIO PEDRA RASMUSSEN N:2535
SETOR MORAIS, GOIÂNIA - GO CEP: 74.620-030

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA TERREO
PROPOSTA DE DRENO

PROJETO: ENG. ÍTALO	DATA: 05/04/2022	FOLHA: 04/11
DESENHO: ENG. ÍTALO	ESCALA: INDICADA	



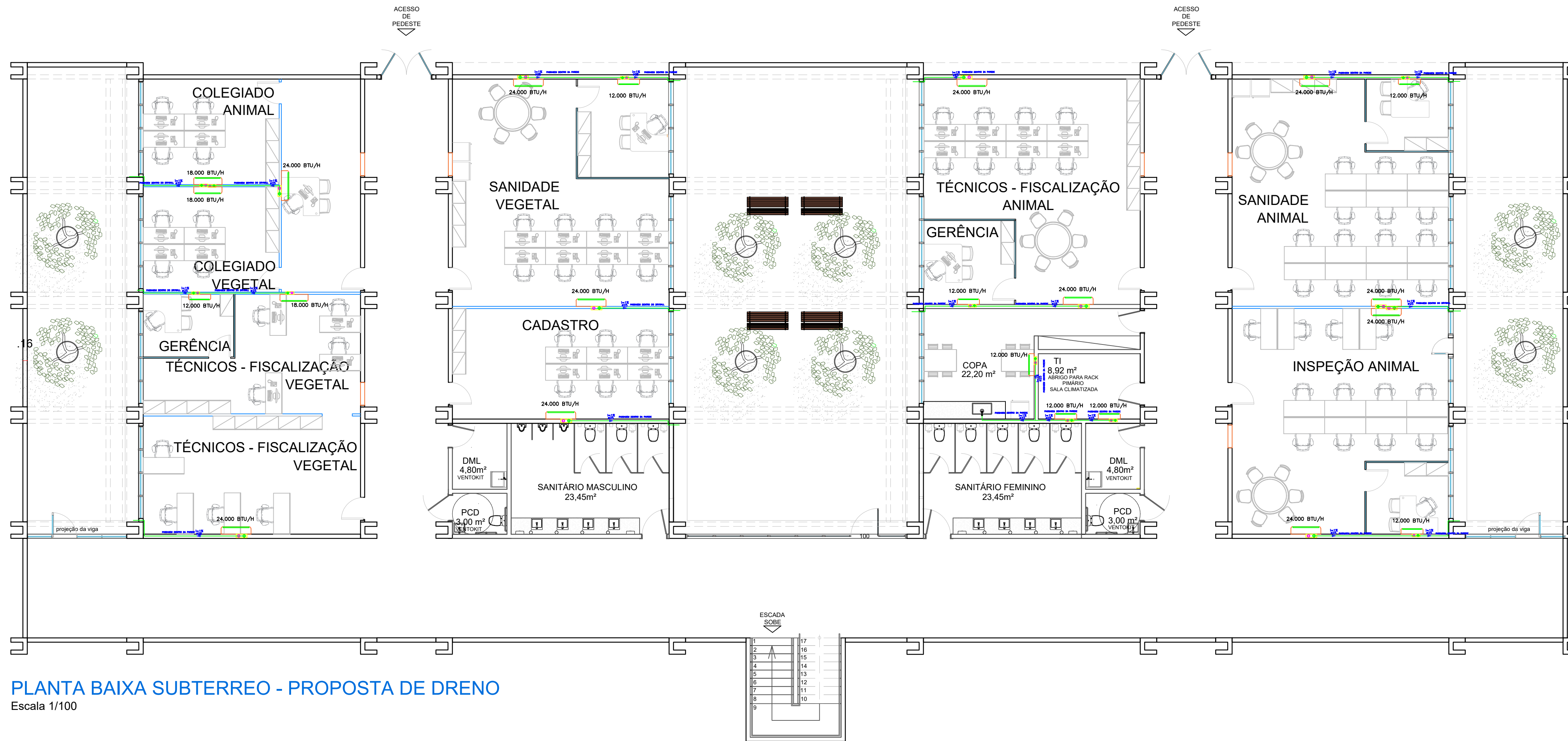
NOTAS:

- 1 - NOS LOCAIS ONDE A REDE FRIGORIGENA ESTIVER PASSANDO POR VIGAS OU LAJES, DEVERÃO SER PREVISTOS FUROS DE Ø75,0mm PARA CADA REDE FRIGORIGENA.
- 2 - O CLIENTE DEVERÁ FORNECER TODA A INFRA-ESTRUTURA PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, TAIS COMO: PONTO DE FORÇA (JUNTO A UNIDADE CONDENSADORA), PONTO DE DRENO, FUROS EM VIGAS OU LAJE, SANÇAS, REBAIXOS NO FORRO OU BONECAS DE GESSO PARA ESCONDER A REDE FRIGORIGENA APÓS A INSTALAÇÃO DA MESMA, CASO NECESSÁRIO.
- 3 - O CLIENTE DEVERÁ DEIXAR ACESSO FACILITADO PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS.
- 4 - TODAS AS OBRAS CIVIS SERÃO POR CONTA DO CLIENTE, TAIS COMO: FURAÇÕES EM LAJES, BASES DE NIVELAMENTO EM LAJES, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, PINTURAS, DRENOS, DIVISÓRIAS E FORROS.
- 5 - AS FURAÇÕES DE LAJE E ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS REDES FRIGORIGENAS DEVERÃO SER VEDADOS E IMPERMEABILIZADOS PARA SE EVITAREM INFILTRAÇÕES DE ÁGUA OU DE QUALQUER OUTRO INFILTRANTE EM GERAL.
- 6 - OS DRENOS DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER ENCAMINHADOS AO PONTO DE ESGOTO MAIS PRÓXIMO E SEMPRE QUE POSSÍVEL INTERLIGADOS ATRAVÉS DE SIFÃO, PARA EVITAR RETORNO DE ODORES INDESEJADOS. E CASO O DRENO CORRA ENTRE FORRO E LAJE O MESMO DEVERÁ SER ISOLADO TERMICAMENTE PARA SE EVITAR A CONDENSAÇÃO.
- 7 - TODAS AS REDES QUE SAÍ AO LADO DA JANELA DEVERÁ SER FEITO ALGUMA COISA PARA TAMPAR OS FUTOS, TUBULAÇÕES QUE CONFORMA VIGA OU PILARES DEVERAM SER FEITO UMA CAIXA DE DRYWALL PARA TAMPAR TUBULAÇÕES.
- 8 - DRENOS E REDE FRIGORIGENA SÃO EXECUTADAS DENTRO DAS PAREDES, PARA QUE SEJA EVITADA TER QUE EXECUTAR FORRO NO LOCAL, MAS QUANDO A TUBULAÇÃO E DRENO CONTORNAR UM PILAR DEVE SER PREENCHIDO COM UM DRYWALL.
- 9 - EXISTE REDES NO BLOCO ADM 02 QUE PASSA PARA O PISO SUPERIOR DENTRO DE UM PILAR EM H, DEVE SER FECHADO APÓS A EXECUÇÃO COM DRYWALL, E DA MESMA FORMA O DRENO VEM DO PISO SUPERIOR PARA O TÉRREO PARA QUE POSSA FAZER O MESMO ENTRE O FORRO E A LAJE A INCLINAÇÃO QUE PRECISA ASSIM EVITANDO DE CORTA O PISO SUPERIOR TODO.

REV	DATA	DESCRIÇÃO
REV01	05/04/2022	EMISSÃO INICIAL

SIMBOLOGIA	
	PONTO DE FORÇA (FORNECIDO PELO CLIENTE)
	PONTO DE DRENO - Ø 32 mm - (FORNECIDO PELO CLIENTE)
	REDE FRIGORIGENA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO
	REDE DRENO PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
16	155	PONTO DE DRENO Ø 3/4" (POR CONTA DO CLIENTE)
15	09	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-2.850W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
14	48	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-2.070W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
13	37	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-1.550W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
12	53	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-1.066W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
11	08	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-790W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
10	09	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H MOD.REF.: 38MBQA33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
9	48	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA24M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
8	37	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA18M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
7	53	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGCA12M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
6	08	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA9M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
5	09	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBQA33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
4	48	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA24M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
3	37	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA18M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
2	53	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA12M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
1	08	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGCA9M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA



PLANTA BAIXA SUBTERREO - PROPOSTA DE DRENO
Escala 1/100

PROJETO AR CONDICIONADO

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: METAIS DE GOIÁS S/A
CNPJ: 01.535.210/0001-47

EMPRESA RESPONSÁVEL: IMS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 41.056.041/0001-87

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MECÂNICO ÍTALO RICARDO DE MORAES SOARES
CREA: 1019350270/D-GO

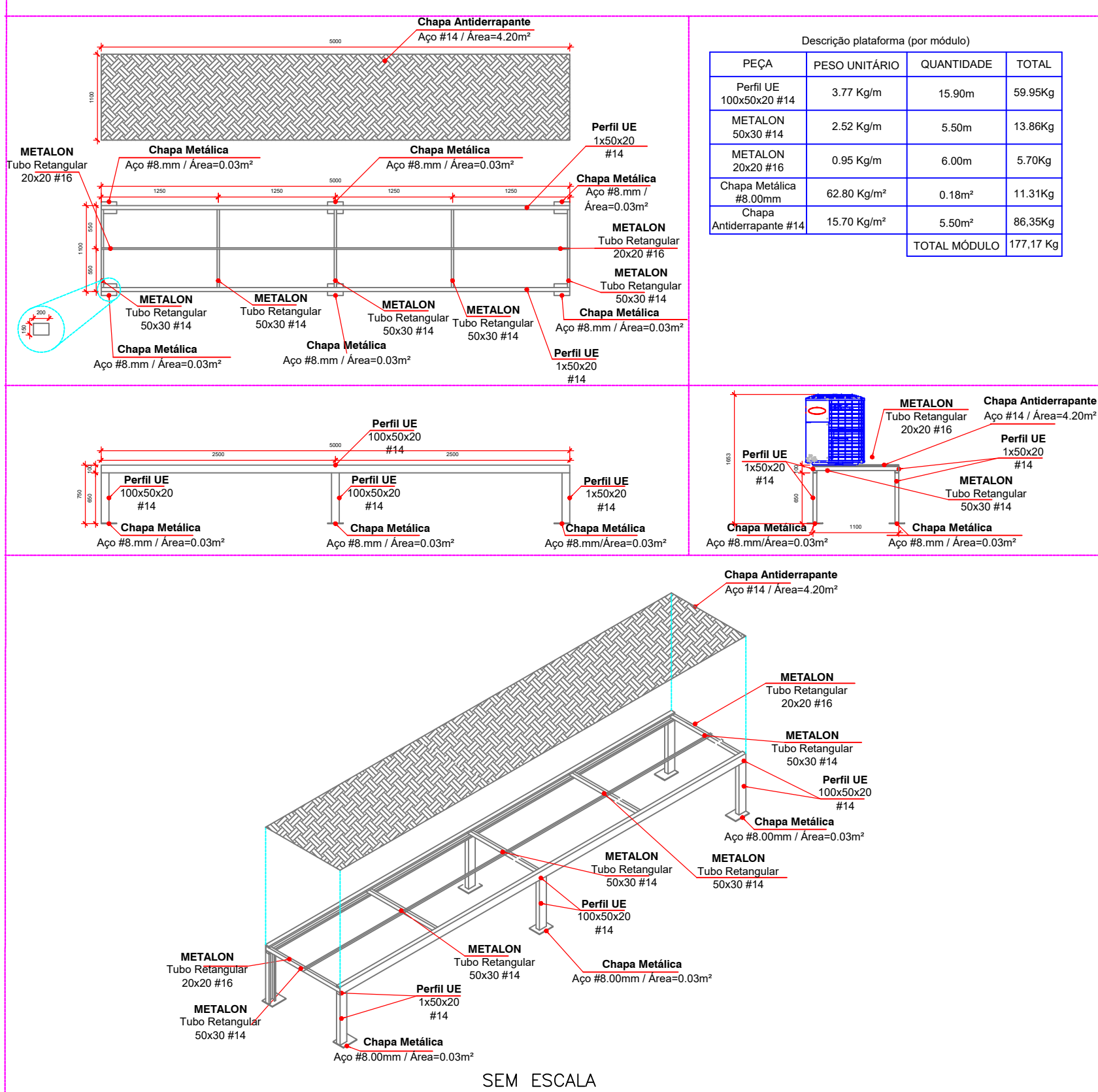
CLIENTE: METAIS DE GOIÁS S/A
CNPJ: 01.535.210/0001-47

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA: LAURICIO PEDRA RASMUSSEN N:2535
SETOR MORAIS, GOIÂNIA - GO CEP: 74.620-030

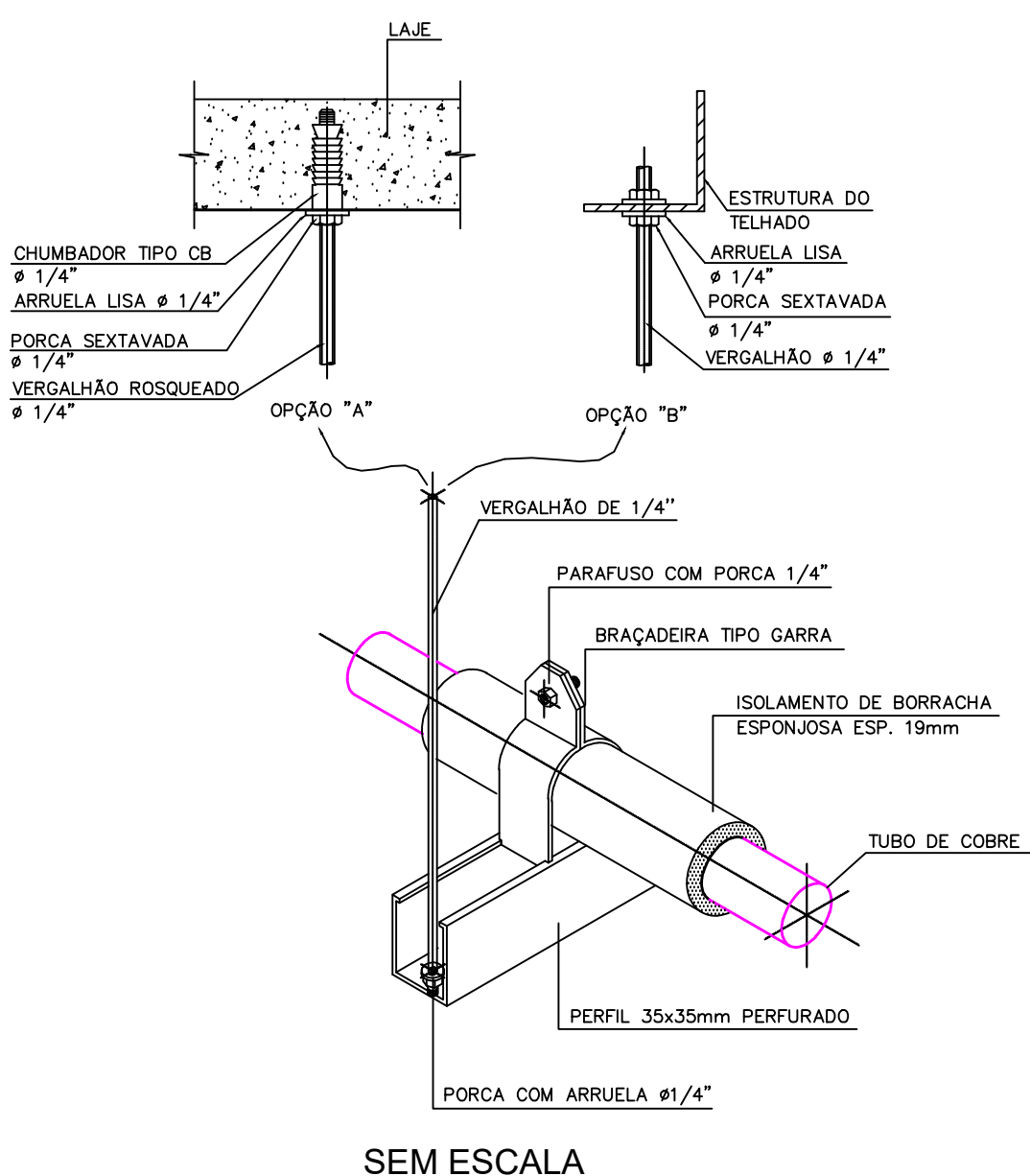


CONTEÚDO: PLANTA BAIXA SUBTÉRREO PROPOSTA DE DRENO	PROJETO: ENG. ÍTALO	DATA: 05/04/2022	FOLHA: 05/11
	DESENHO: ENG. ÍTALO	ESCALA: INDICADA	

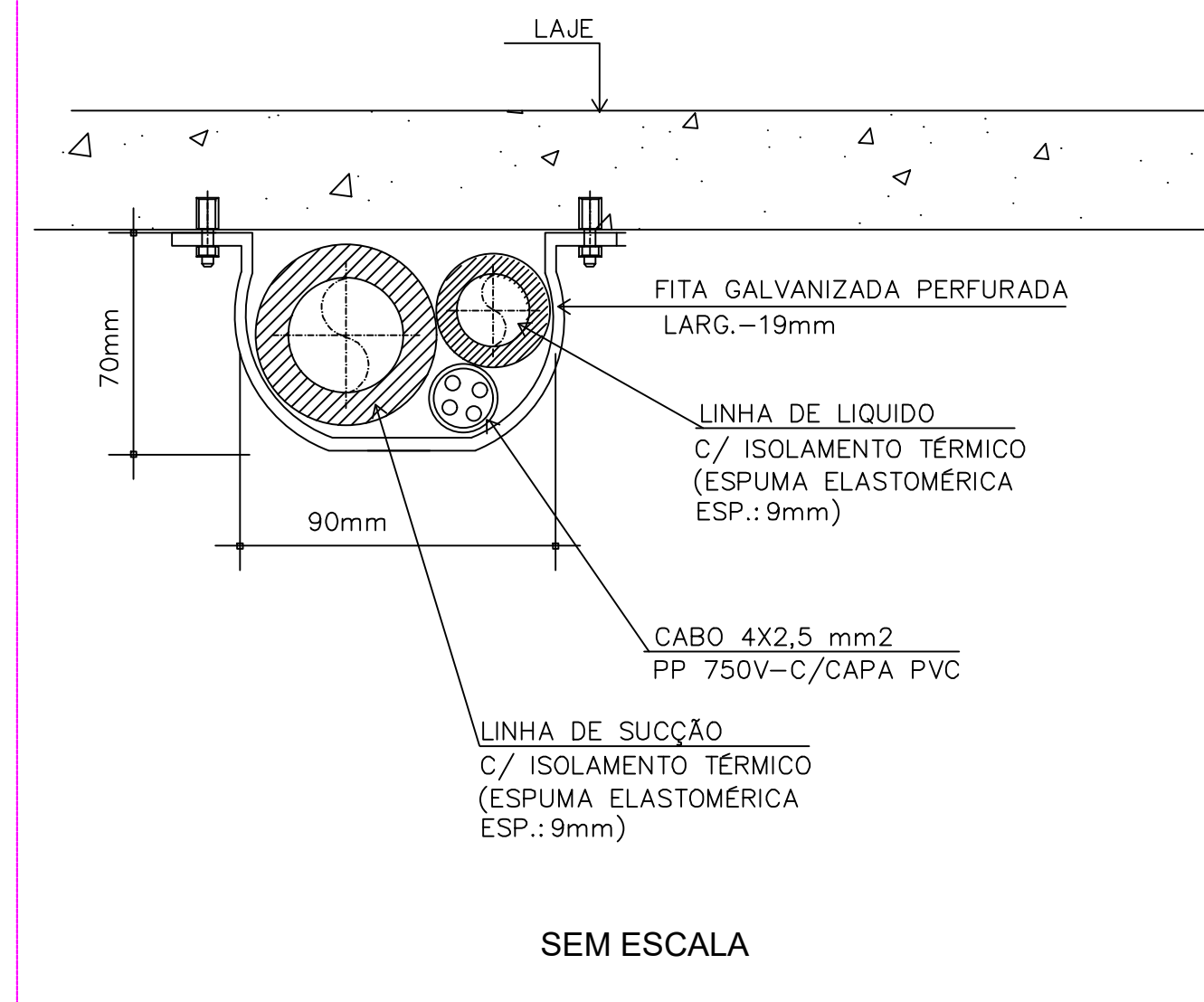
DETALHE SUGESTIVO DE SUPORTE PARA AS CONDENSADORAS



DETALHE TÍPICO 01 DE SUPORTE PARA AS REDES FRIGORIGENAS



DETALHE TÍPICO 02 DE SUPORTE PARA AS REDES FRIGORIGENAS



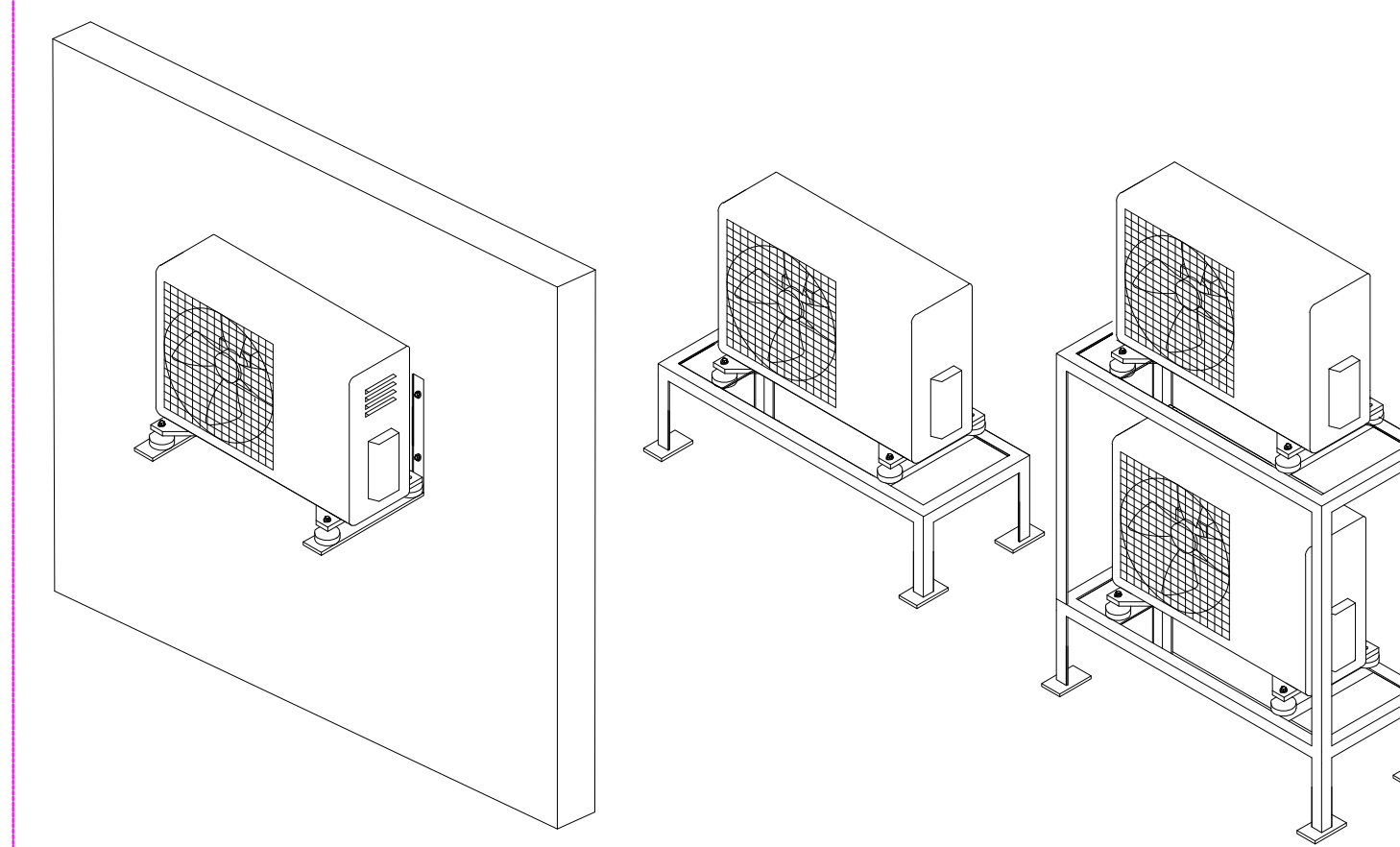
NOTAS:

- 1 - NOS LOCAIS ONDE A REDE FRIGORIGENA ESTIVER PASSANDO POR VIGAS OU LAJES, DEVERÃO SER PREVISTOS FUROS DE Ø75,0mm PARA CADA REDE FRIGORIGENA.
- 2 - O CLIENTE DEVERÁ FORNECER TODA A INFRA-ESTRUTURA PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, TAIS COMO: PONTO DE FORÇA (JUNTO A UNIDADE CONDENSADORA), PONTO DE DRENO, FUROS EM VIGAS OU LAJE, SANÇAS, REBAIXOS NO FORRO OU BONECAS DE GESSO PARA ESCONDER A REDE FRIGORIGENA APÓS A INSTALAÇÃO DA MESMA, CASO NECESSÁRIO.
- 3 - O CLIENTE DEVERÁ DEIXAR ACESSO FACILITADO PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS.
- 4 - TODAS AS OBRAS CIVIS SERÃO POR CONTA DO CLIENTE, TAIS COMO: FURAÇÕES EM LAJES, BASES DE NIVELAMENTO EM LAJES, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, PINTURAS, DRENOS, DIVISÓRIAS E FORROS.
- 5 - AS FURAÇÕES DE LAJE E ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS REDES FRIGORIGENAS DEVERÃO SER VEDADOS E IMPERMEABILIZADOS PARA SE EVITAREM INFILTRAÇÕES DE ÁGUA OU DE QUALQUER OUTRO INFILTRANTE EM GERAL.
- 6 - OS DRENOS DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER ENCAMINHADOS AO PONTO DE ESGOTO MAIS PRÓXIMO E SEMPRE QUE POSSÍVEL INTERLIGADOS ATRAVÉS DE SIFÃO, PARA EVITAR RETORNO DE ODORES INDESEJADOS. E CASO O DRENO CORRA ENTRE FORRO E LAJE O MESMO DEVERÁ SER ISOLADO TERMICAMENTE PARA SE EVITAR A CONDENSAÇÃO.
- 7 - TODAS AS REDES QUE SAÍM DO LADO DA JANELA DEVERÃO SER FEITAS PARA TAMPAR OS FUTOS, TUBULAÇÕES QUE CONTOREM VIGA OU PILARES DEVERÃO SER FEITAS UMA CAIXA DE DRYWALL PARA TAMPAR TUBULAÇÕES.
- 8 - DRENOS E REDE FRIGORIGENA SÃO EXECUTADAS DENTRO DAS PAREDES, PARA QUE SEJA EVITADA TER QUE EXECUTAR FORRO NO LOCAL, MAS QUANDO A TUBULAÇÃO E DRENO CONTORNAR UM PILAR DEVE SER PREENCHIDO COM UM DRYWALL.
- 9 - EXISTE REDES NO BLOCO ADM 02 QUE PASSA PARA O PISO SUPERIOR DENTRO DE UM PILAR EM H, DEVE SER FECHADO APÓS A EXECUÇÃO COM DRYWALL, E DA MESMA FORMA O DRENO VEM DO PISO SUPERIOR PARA O TÉRREO PARA QUE POSSA FAZER O MESMO ENTRE O FORRO E A LAJE A INCLINAÇÃO QUE PRECISA ASSIM EVITANDO DE CORTA O PISO SUPERIOR TODO.

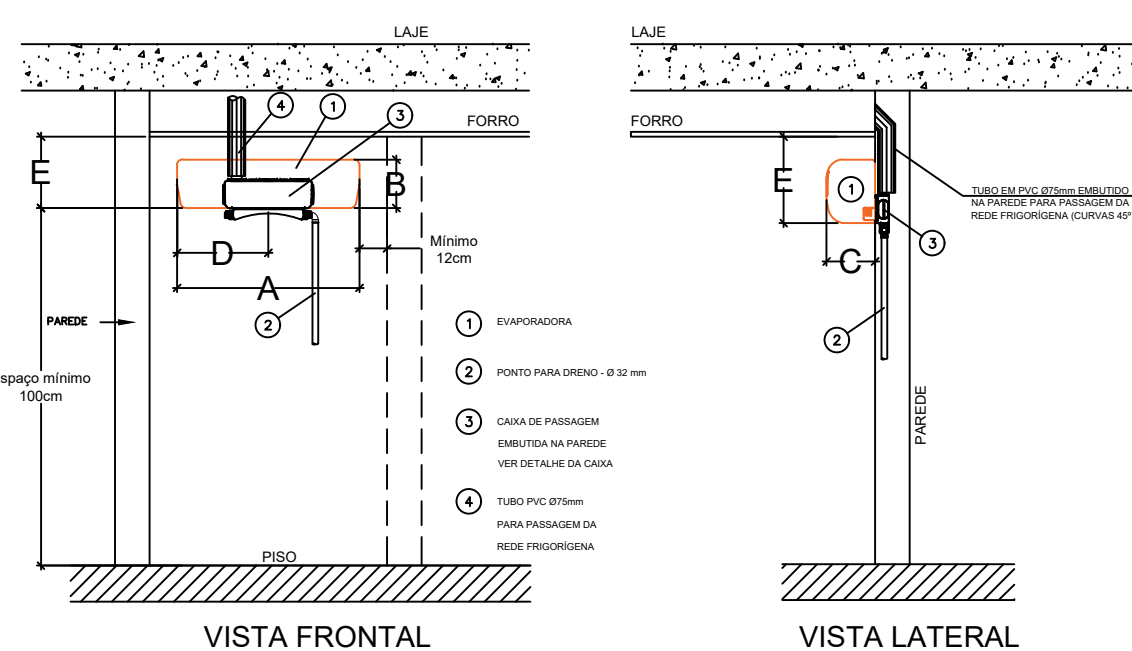
REV	DATA	DESCRIÇÃO
001	05/04/2022	EMISSÃO INICIAL

SIMBOLOGIA	
	PONTO DE FORÇA (FORNECIDO PELO CLIENTE)
	PONTO DE DRENO - Ø 32 mm - (FORNECIDO PELO CLIENTE)
	REDE FRIGORIGENA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO
	REDE DRENO PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO

DETALHE TÍPICO DE SUPORTE PARA CONDENSADORAS

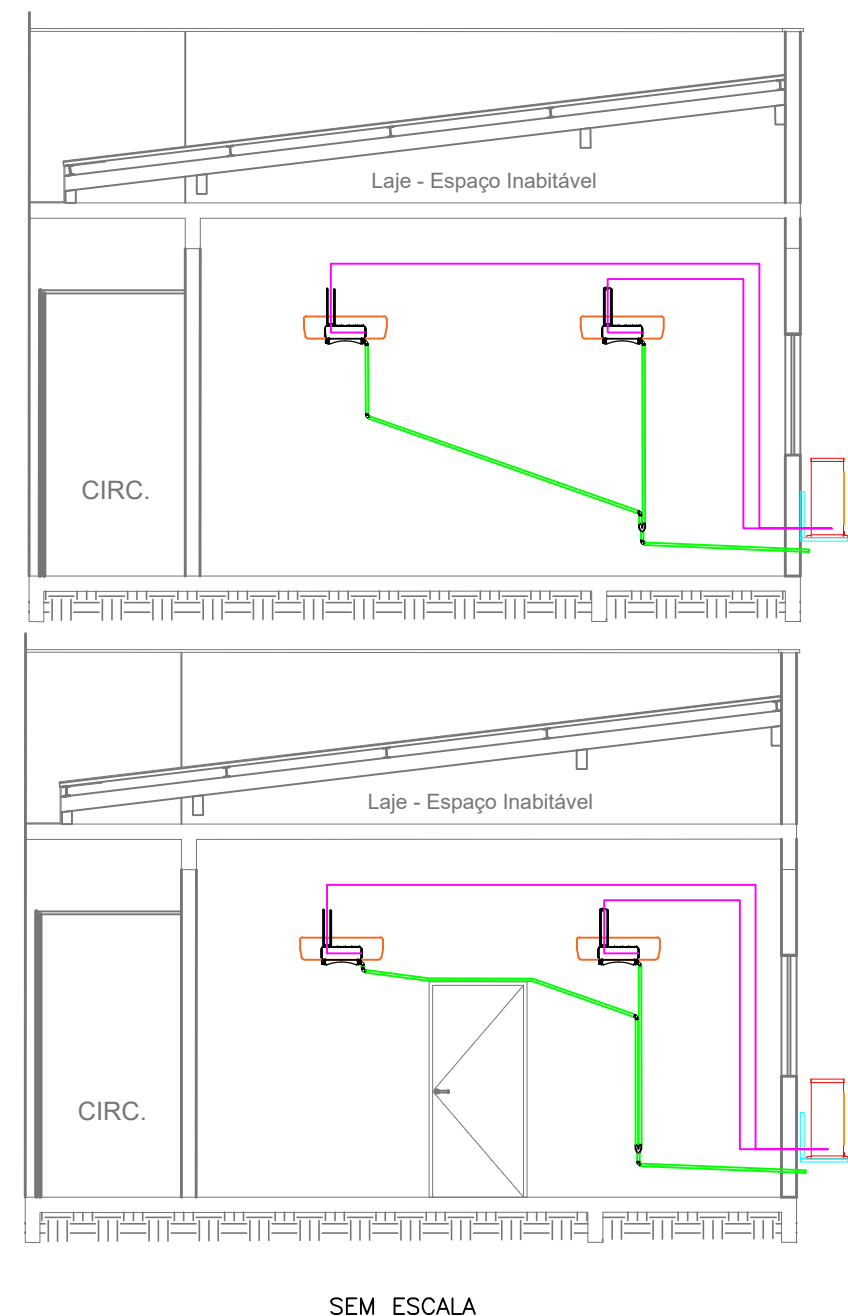


DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO SPLIT-SISTEMA HI-WALL

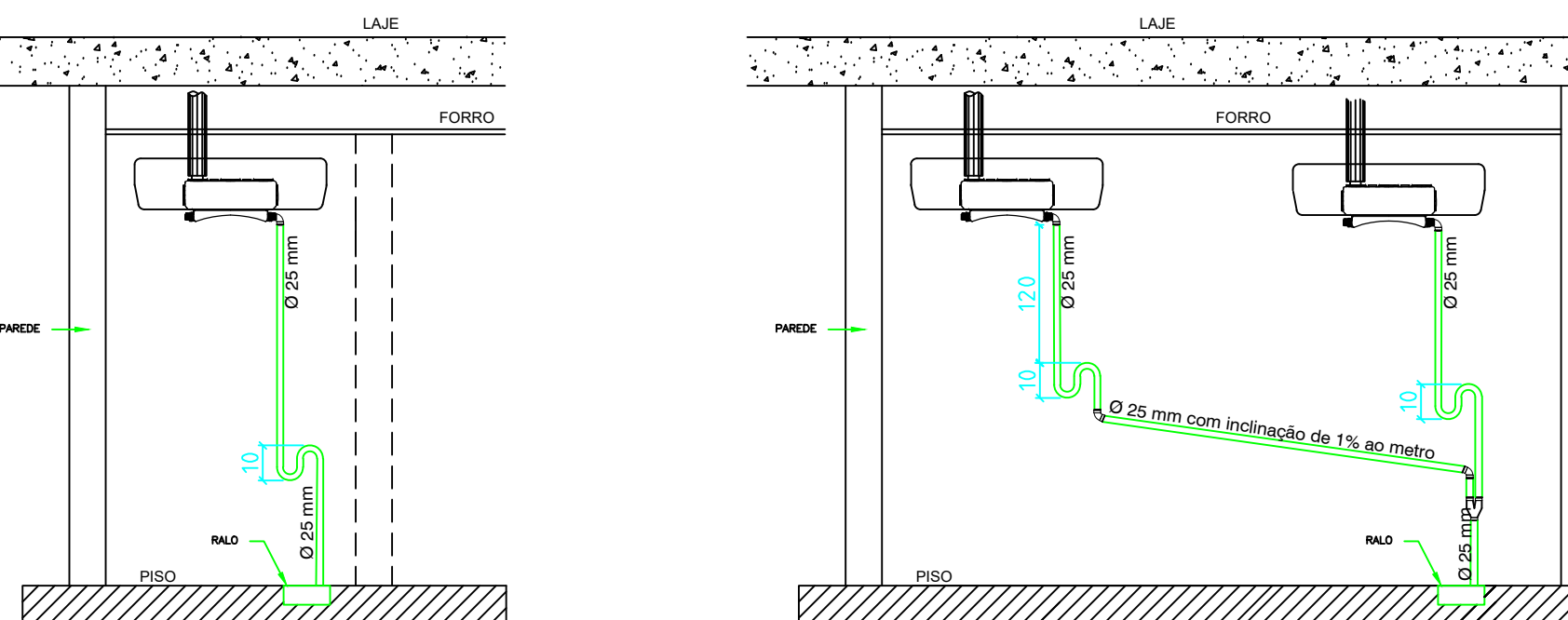


CAPACIDADE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
9.000 BTU/H	810	293	198	365	400
12.000 BTU/H	810	300	200	405	400
18.000 BTU/H	980	325	225	465	400
24.000 BTU/H	1080	338	235	504	450
30.000 BTU/H	1340	450	380	670	450

DETALHE SUGESTIVO DE PASSAGEM DAS REDES E DRENOS



DETALHE SUGESTÃO DE DRENO - SPLIT-SYSTEM HI-WALL



ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
16	155	PONTO DE DRENO Ø 3/4" (POR CONTA DO CLIENTE)
15	09	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-2.850W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
14	48	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-2.070W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
13	37	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-1.550W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
12	53	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-1.066W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
11	08	PONTO DE FORÇA - CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H - 220V-1F-60HZ-790W MOD.REF.:FABRICANTE SPRINGER MIDEA (POR CONTA DO CLIENTE)
10	09	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H MOD.REF.: 38BQA33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
9	48	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGC24M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
8	37	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGC18M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
7	53	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGC12M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
6	08	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H MOD.REF.: 38AGC09M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
5	09	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 30.000 BTU/H MOD.REF.: 42MBA33M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
4	48	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGC24M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
3	37	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGC18M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
2	53	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGC12M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA
1	08	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H MOD.REF.: 42AGC09M5 FABRICANTE: SPRINGER MIDEA

PROJETO AR CONDICIONADO

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: METAIS DE GOIÁS S/A
CNPJ: 01.535.210/0001-47

EMPRESA RESPONSÁVEL: IMS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 41.056.041/0001-87

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MECÂNICO ÍTALO RICARDO DE MORAES SOARES
CREA: 1019350270/D-GO

CLIENTE: METAIS DE GOIÁS S/A
CNPJ: 01.535.210/0001-47

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA: LAURICIO PEDRA RASMUSSEN N:2535
SETOR MORAIS, GOIÂNIA - GO CEP: 74.620-030



CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE INSTALAÇÃO DETALHAMENTO DE SUPORTES DETALHAMENTO DE DRENOS	PROJETO: ENG. ÍTALO	DATA: 05/04/2022	FOLHA: 11/11
---	------------------------	---------------------	-----------------