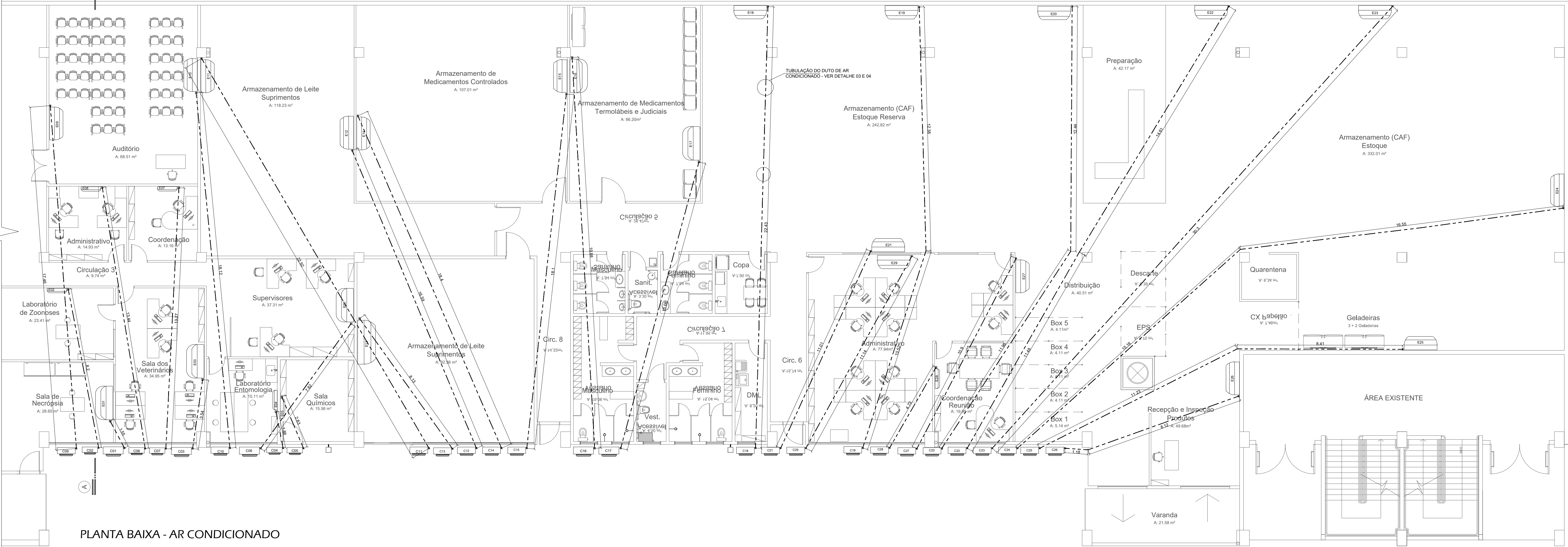
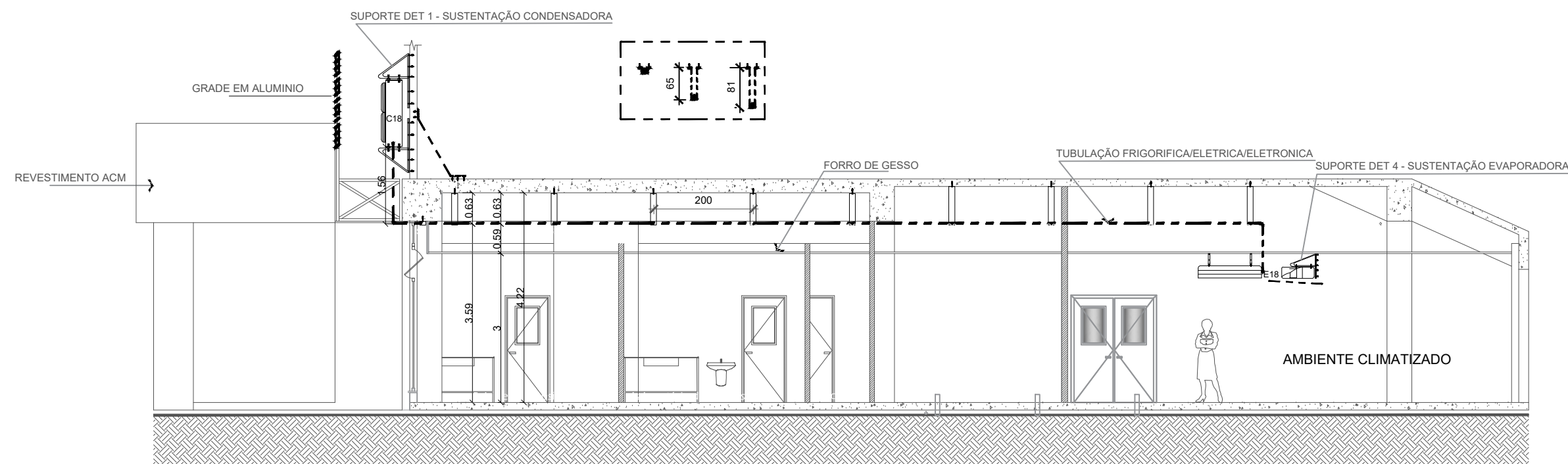


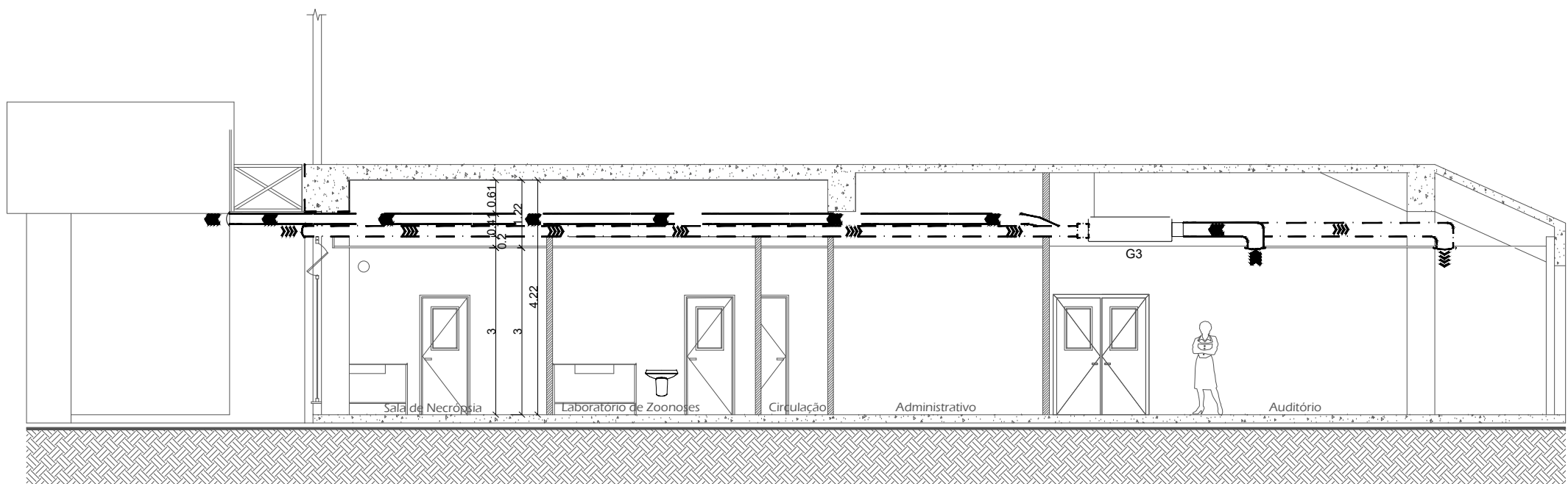
PLANTA BAIXA - EXAUSTORES E INSUFLADORES
Escala 1/100



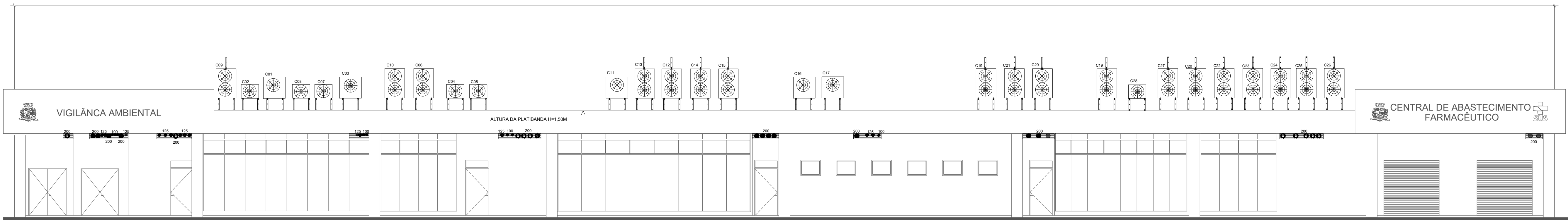
PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO
Escala 1/100



CORTE AA - AR CONDICIONADO
Escala 1/100



CORTE AA - EXAUSTÃO
Escala 1/75



FACHADA FRONTAL
Escala 1/100

LEGENDA	
	PERFURAÇÃO NA LAJE - Ø 75MM
	TUBULAÇÃO DO DUTO DE AR CONDICIONADO
	TUBULAÇÃO DE EXAUSTÃO
	TUBULAÇÃO DE INSUFLAMENTO

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
Bairro Passa Vinte
Palhoga - SC

Projeto

CLIMATIZAÇÃO

Obra
ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL
Rua Inácio Bastos, nº 1.084 - Bucarein - Joinville/SC

Proprietário

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Joinville
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

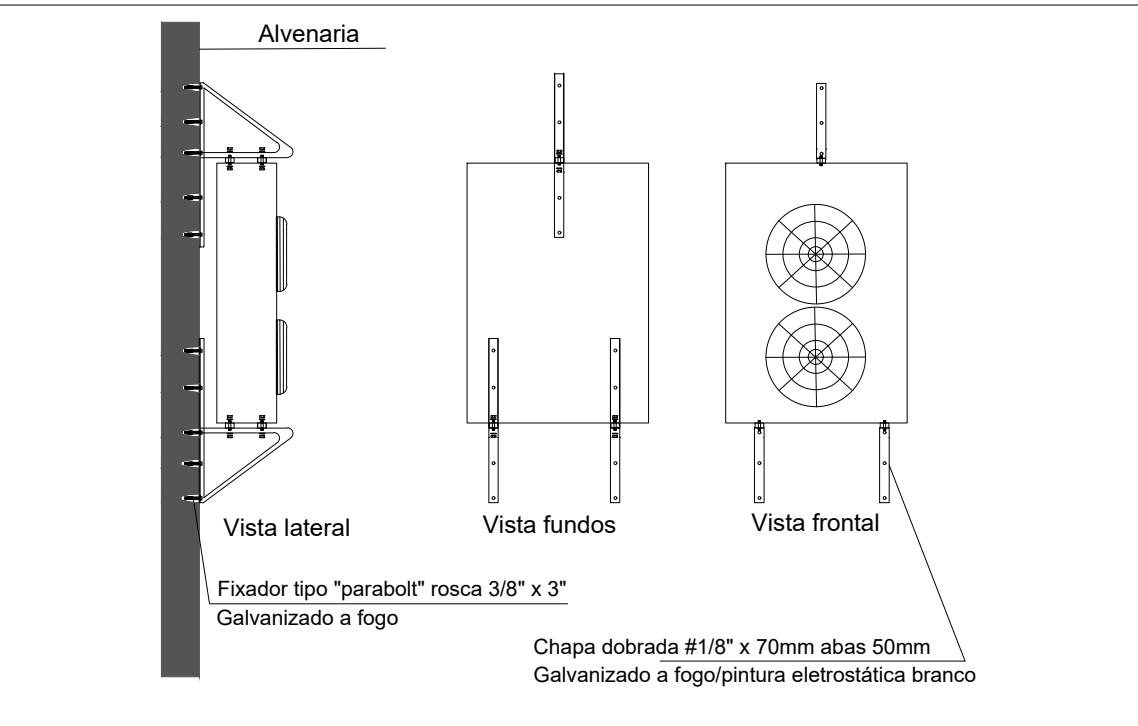
Eng. Ind. Mecânico e Seg. do Trabalho
Mario Cesar Osório
Crea/SC:068.371-3

Conteúdo

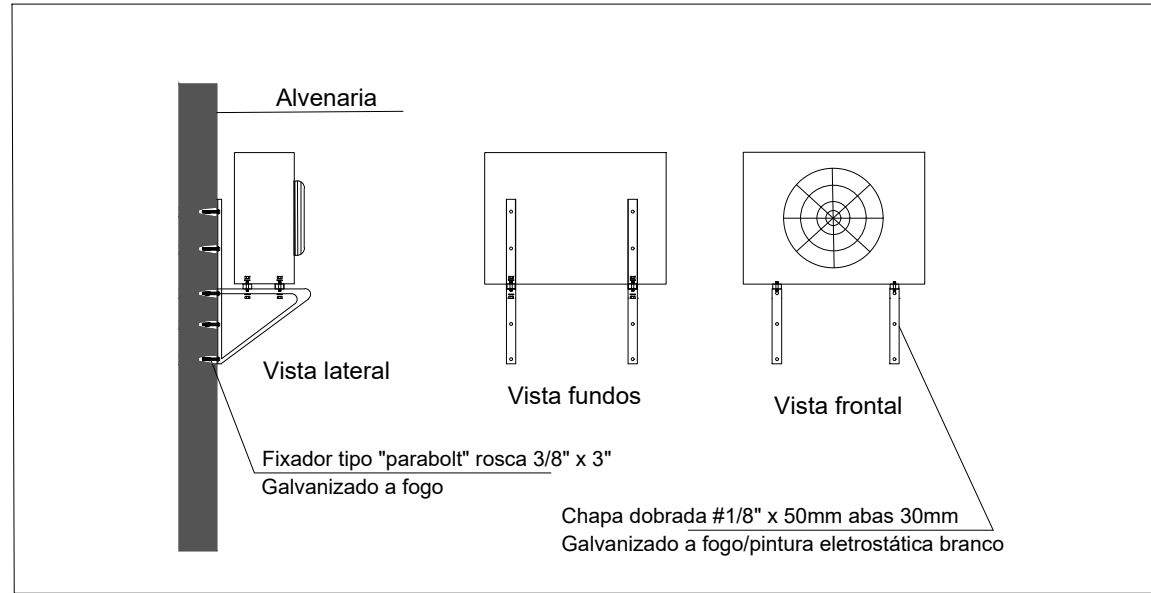
PLANTA BAIXA, FACHADA E CORTE

Ref.	Data	Área	Escala	Folha
J01-06	ABR/2018	2.069,85 m²	INDICADA	01/02

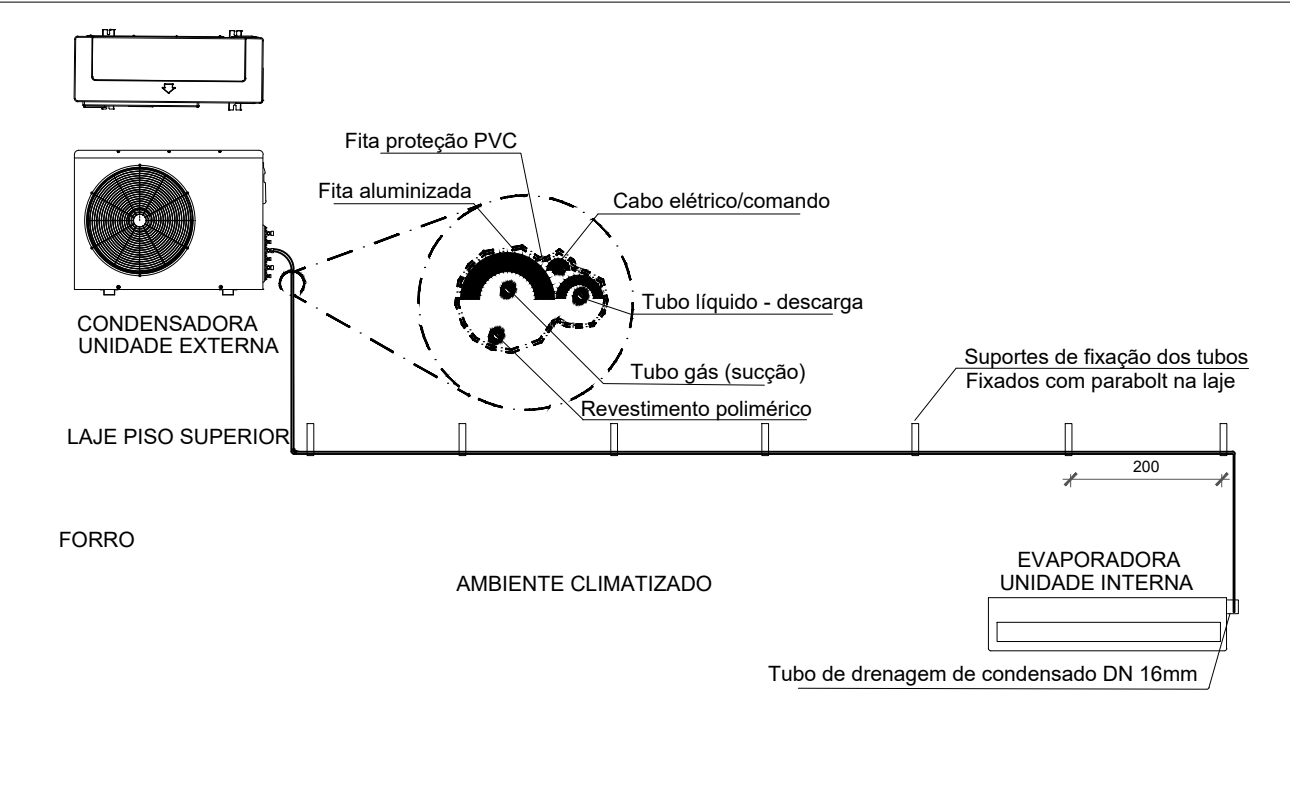
PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98



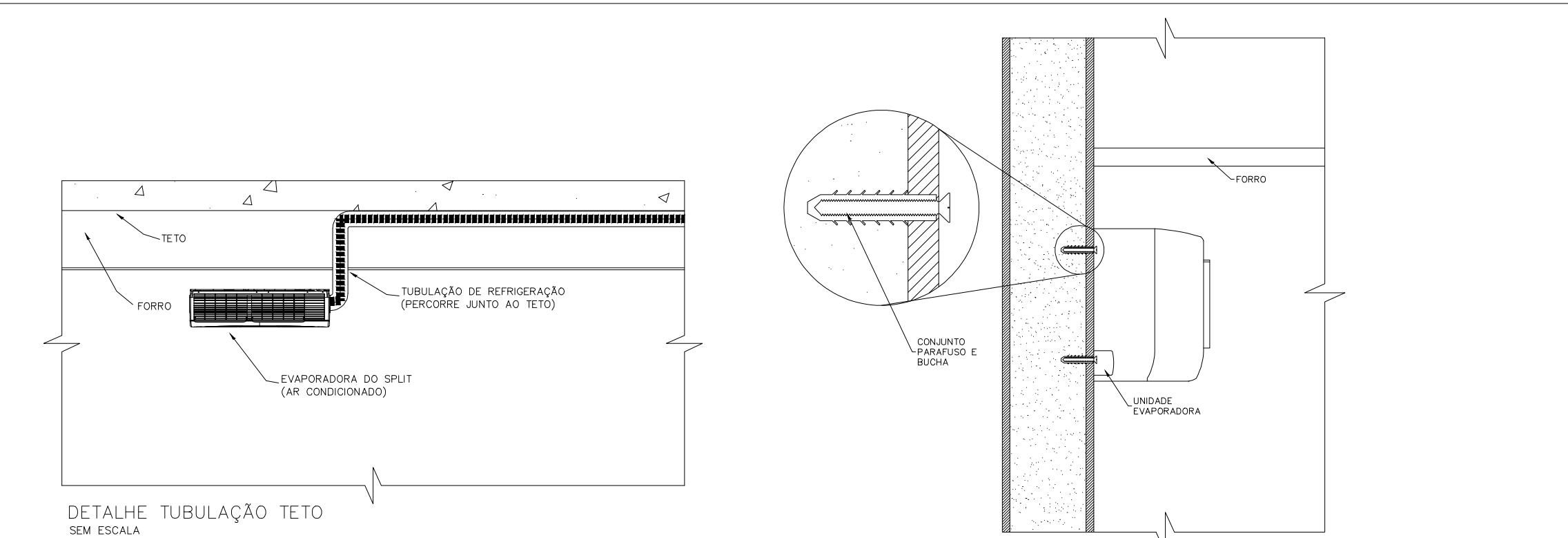
DETALHE 01 - SUPORTE DE FIXAÇÃO DAS CONDENSADORAS(45_58Kbtu)
SEM ESCALA



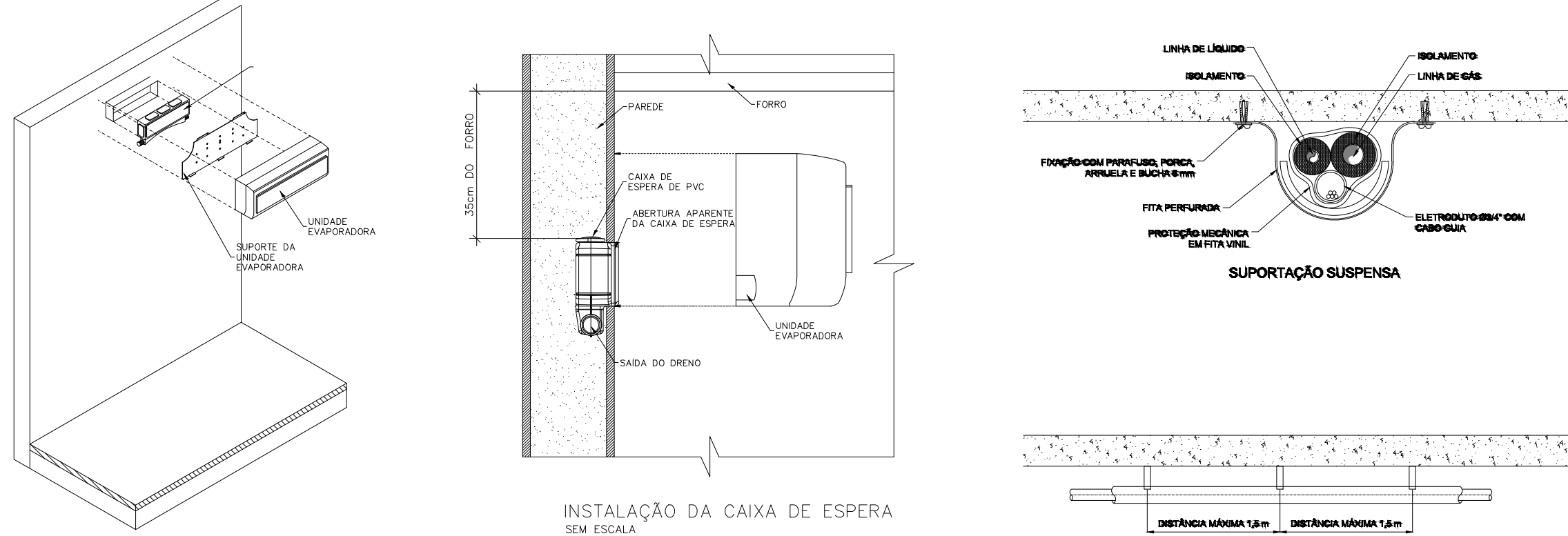
DETALHE 02 - SUPORTE DE FIXAÇÃO DAS CONDENSADORAS(30_39.2 E 18 KBTU)
SEM ESCALA



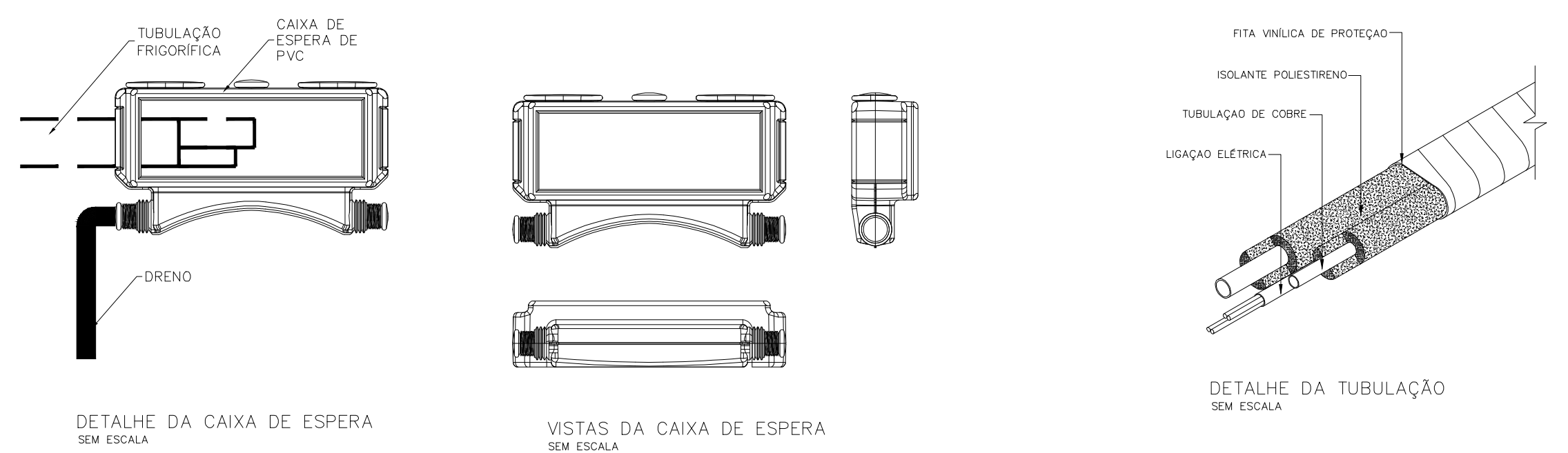
DETALHE 03 - ESQUEMA DE INSTALAÇÃO FRIGORIFICA, ELÉTRICA E ELETRÔNICA
CONDENSADORAS (EXTERNAS) - EVAPORADORAS (INTERNAS)
SEM ESCALA



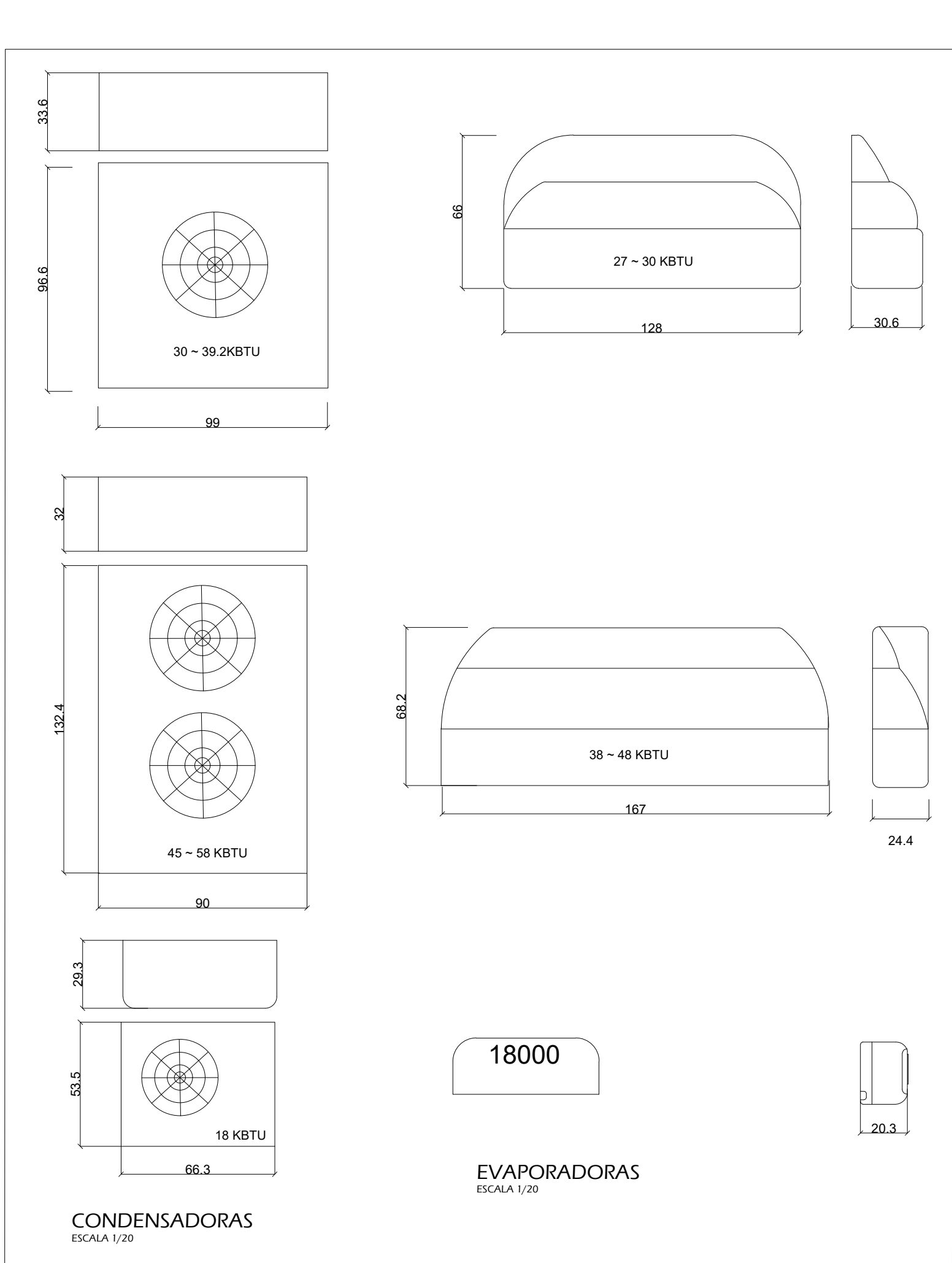
DETALHE 04 - ESQUEMA DA TUBULAÇÃO EQUIP. T/SPLIT
SEM ESCALA



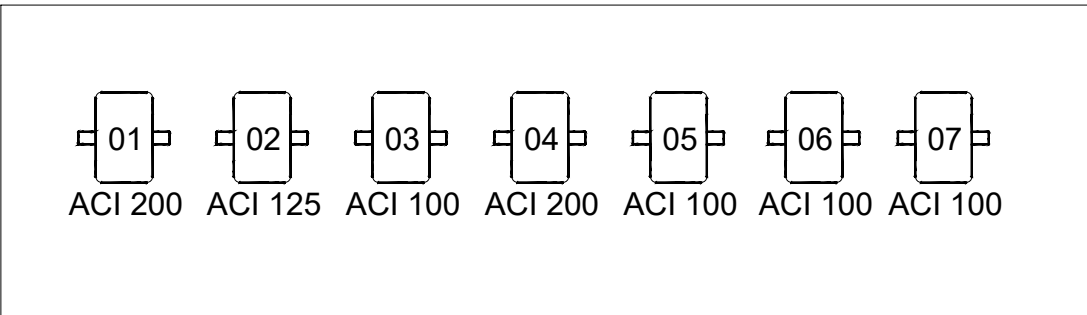
DETALHE 05 - EXAUTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
SEM ESCALA



DETALHE 06 - ESQUEMA DA TUBULAÇÃO EQUIP. T/SPLIT
SEM ESCALA



DETALHE 07 - ESQUEMA DA TUBULAÇÃO EQUIP. T/SPLIT
SEM ESCALA



DETALHE 08 - ESQUEMA DA TUBULAÇÃO EQUIP. T/SPLIT
SEM ESCALA

RENOVADORES DE AR										
ITEM	AMBIENTE	POTÊNCIA (W)	VAZÃO (m³/h)	V	FRE	RUI	Pressão	Peso	QTD	DESCRIÇÃO
					HZ	dB	mmca			
CRS200_01	ARMAZENAMENTO (CAF) ESTOQUE	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS200_02	ARMAZENAMENTO (CAF) ESTOQUE	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS200_03	ARMAZENAMENTO (CAF) ESTOQUE RESERVA	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS200_04	ARMAZENAMENTO (CAF) ESTOQUE RESERVA	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS200_05	ARMAZENAMENTO (CAF) ESTOQUE RESERVA	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS200_06	CIRCULAÇÃO 5	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS200_07	ARMAZENAMENTO DE LEITE SUPRIMENTOS	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS200_08	ARMAZENAMENTO DE LEITE SUPRIMENTOS	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS200_09	ARMAZENAMENTO DE LEITE SUPRIMENTOS	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS200_10	CIRCULAÇÃO 2	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS200_11	CIRCULAÇÃO 2	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS125_12	CIRCULAÇÃO 2	75	390	220	50,60	55	35	3,14	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS125_13	SALA DE NECRÓPSIA	75	390	220	50,60	55	35	3,14	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS125_14	SALA DE NECRÓPSIA	75	390	220	50,60	55	35	3,14	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS125_15	SALA DOS VETERINÁRIOS	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS100_16	SUPERVISORES	103	275	220	50,60	54	34	3,14	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS125_17	LABORATÓRIO ENTOMOLOGIA	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
CRS100_18	SALA QUÍMICOS	212	865	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR_INSUFILADOR_TROCADOR DE CALOR
ACI200_01	CIRCULAÇÃO 2	160	1080	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
ACI125_02	CIRCULAÇÃO 2	160	1080	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
ACI100_03	CIRCULAÇÃO 2	160	1080	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
ACI200_04	CIRCULAÇÃO 2	160	1080	220	50,60	60	60	4,36	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
ACI100_05	CIRCULAÇÃO 2	75	275	220	50,60	54	34	3,14	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
ACI100_06	CIRCULAÇÃO 2	75	390	220	50,60	55	35	3,14	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
ACI100_07	CIRCULAÇÃO 2	75	275	220	50,60	54	34	3,14	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
ACI200_08	VESTIÁRIO MASCULINO	75	390	220	50,60	55	35	3,14	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
ACI125_09	CIRCULAÇÃO 7	75	390	220	50,60	55	35	3,14	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
ACI125_10	VESTIÁRIO PNE	75	275	220	50,60	54	34	3,14	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE
ACI100_11	CIRCULAÇÃO 7	75	275	220	50,60	54	34	3,14	1	EXAUSTOR DE LINHA ALTA PERFORMANCE

TABELA 01 - EXAUSTORES E INSUFILADORES

	CONDENSADORA(UNIDADE EXTERNA)										EVAPORADORA(UNIDADE INTERNA)									
	ITEM	AMBIENTE	ÁREA m²	POTÊNCIA (kw)	BTU/H	REFERÊNCIA	CAPACIDADE (litros/h)	RUÍDO (DB)	TUBOS FRIG. (mm)	PESO (kg)	REFERÊNCIA	RUÍDO (DB)	PESO (kg)	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA	DIÂMETRO (mm)	DIÂMETRO (mm)	DIÂMETRO (mm)	DIÂMETRO (mm)	DIÂMETRO (mm)	DIÂMETRO (mm)
VIGILÂNCIA AMBIENTAL	01	SALA DE NECRÓPSIA	28,74	10,5 ... 11,5	36000	4TVH0036B10	35,8	39,2	57	9,52	15,88	78	4TVX0027B10	45	34,5	1,55	2,02	3,57	9,52	15,88
	02	LABORATÓRIO DE ZOOLOGIA	23,41	0,90 ... 9,1	18000	A0BG18LFCB	3,120,5	3,121	50	6,35	12,7	41	4TVX0018B10	43	28	8,12	2,02	10,14	6,35	12,7
	03	SALA DOS VETERINÁRIOS	35,32	10,5 ... 11,5	36000	4TVH0036B10	35,8	39,2	57	9,52	15,88	78	4TVX0027B10	45	34,5	3,54	2,02	5,56	9,52	15,88
	04	LABORATÓRIO ENTOMOLOGIA	15,32	0,90 ... 9,1	18000	A0BG18LFCB	3,120,5	3,121	50	6,35	12,7	41	4TVX0018B10	43	28	8,12	2,02	10,14	6,35	12,7
	05	SALA QUÍMICOS	15,56	0,90 ... 9,1	18000	A0BG18LFCB	3,120,5	3,121	50	6,35	12,7	41	4TVX0018B10	43	28	8,12	2,02	10,14	6,35	12,7
	06	SUPERVISORES	37,31	10,5 ... 11,5	36000	4TVH0036B10	35,8	39,2	57	9,52	15,88	78	4TVX0027B10	45	34,5	7,82	2,02	9,84	9,52	15,88
	07	COORDENAÇÃO	13,15	0,90 ... 9,1	18000	A0BG18LFCB	3,120,5	3,121	50	6,35	12,7	41	4TVX0018B10	43	28	8,12	2,02	10,14	6,35	12,7
	08	ADMINISTRATIVO	14,93	0,90 ... 9,1	18000	A0BG18LFCB	3,120,5	3,121	50	6,35	12,7	41	4TVX0018B10	43	28	8,12	2,02	10,14	6,35	12,7
	09	AUDITÓRIO	68,51	12 ... 13,2	40900	4TVH0040B10	40,9	45	57	9,52	15,88	92	4TVX0038B10	47	54	17,46	2,02	19,48	9,52	15,88
	10	AUDITÓRIO	68,51	12 ... 13,2	40900	4TVH0040B10	40,9	45	57	9,52	15,88	92	4TVX0038B10	47	54	18,12	2,02	20,14	9,52	15,88
CAF	11	LEITE SUPRIMENTOS	118,23	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	23,27	2,02	25,29	9,52	19,1
	12	LEITE SUPRIMENTOS	83,41	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	16,39	2,02	18,41	9,52	19,1
	13	LEITE SUPRIMENTOS	83,41	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	8,13	2,02	10,15	9,52	19,1
	14	CONTROLADOS	108,06	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	18,39	2,02	20,41	9,52	19,1
	15	CONTROLADOS	108,06	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	18,09	2,02	20,11	9,52	19,1
	16	TERMOABRES E JUDICIAL	67,04	10,5 ... 11,5	36000	4TVH0036B10	35,8	39,2	57	9,52	15,88	78	4TVX0027B10	45	34,5	19,88	2,02	21,90	9,52	15,88
	17	TERMOABRES E JUDICIAL	67,04	10,5 ... 11,5	36000	4TVH0036B10	35,8	39,2	57	9,52	15,88	78	4TVX0027B10	45	34,5	15,07	2,02	17,09	9,52	15,88
	18	ESTOQUE RESERVA	194,57	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	22,43	2,02	24,45	9,52	19,1
	19	ESTOQUE RESERVA	194,57	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	22,89	2,02	24,91	9,52	19,1
	20	ESTOQUE RESERVA	194,57	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	24,56	2,02	26,58	9,52	19,1
CAF	21	ESTOQUE RESERVA	194,57	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	11,01	2,02	13,03	9,52	19,1
	22	ARMAZENAMENTO/ESTOQUE	315,59	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	26,08	2,02	28,10	9,52	19,1
	23	ARMAZENAMENTO/ESTOQUE	315,59	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	30,31	2,02	32,33	9,52	19,1
	24	ARMAZENAMENTO/ESTOQUE	315,59	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	31,73	2,02	33,75	9,52	19,1
	25	ARMAZENAMENTO/ESTOQUE	315,59	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	19,65	2,02	21,67	9,52	19,1
	26	RECEPÇÃO/PRODUTOS	49,62	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	9,3	2,02	11,32	9,52	19,1
	27	RECEPÇÃO/PRODUTOS	49,62	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0055B10	47	54	10,9	2,02	12,92	9,52	19,1
	28	COORDENAÇÃO/REUNIÃO	20,09	0,90 ... 9,1	18000	A0BG18LFCB	3,120,5	3,121	50	6,35	12,7	41	4TVX0018B10	43	28	8,12	2,02	10,14	6,35	12,7
	29	ADMINISTRATIVO	78,47	15,5 ... 17	53000	4TVH0055B10	52,9	58,02	57	9,52	19,1	102	4TVX0048B10	47	54	11,14	2,02	13,16	9,52	19,1

TABELA 02 - AR CONDICIONADO



E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
Bairro Passa Vinte
Palhoça - SC

Projeto

Obra

Proprietário

Responsáveis Técnicos

Conteúdo

DETALHES

Ref. JOI-06

Data ABR/2018

Área 2.069,85 m²

Escala INDICADA

Folha 02/02

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº