

TÉRREO
ESC: 1 : 75

1º PAVIMENTO
ESC: 1 : 75

2° PAVIMENTO
ESC: 1 : 75

NUMERO	QTD	EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DE REFERENCIA	MODELO	MARCA
01	10	CONJUNTO CONDENSADORA E EVAPORADORA	Piso Teto - Inverter - 60.000 BTU/hora - 220 V / 1 F / 60 Hz	4MXB56051000AA 4TXK5605100100AA	TRANE
02	07	CONJUNTO CONDENSADORA E EVAPORADORA	Piso Teto - Inverter - 48.000 BTU/hora - 220 V / 1 F / 60 Hz	4MXB54801000AA 4TXK54801000AA	TRANE
03	08	CONJUNTO CONDENSADORA E EVAPORADORA	Piso Teto - Inverter - 36.000 BTU/hora - 220 V / 1 F / 60 Hz	4MXB53601000AA 4TXK53601000AA	TRANE
04	01	CONJUNTO CONDENSADORA E EVAPORADORA	Hi-Wall - Inverter - 24.000 BTU/hora - 220 V / 1 F / 60 Hz	4MYW16240100BAR 4TYK16240100BAR	TRANE
05	12	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO C/ REGISTRO DE LAMINAS CONVERGENTES	225 x 425 mm - Moldura de montagem	VAT/AG ER	TROX
06	04	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO C/ REGISTRO DE LAMINAS CONVERGENTES	125 x 425 mm - Moldura de montagem	VAT/AG ER	TROX
07	01	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO C/ REGISTRO DE LAMINAS CONVERGENTES	165 x 625 mm - Moldura de montagem	VAT/AG ER	TROX
08	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL C/ ALETAS CONVERGENTES	500 x 355 mm	RL/B	TROX
09	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL C/ ALETAS CONVERGENTES	500 x 405 mm	RL/B	TROX
10	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL C/ ALETAS CONVERGENTES	400 x 405 mm	RL/B	TROX
EX1	15	EXAUSTOR AXIAL DE TETO	130 m³/h - 14,5 mmca - 21W / 230V / 1F	SONORA 11	SICFLUX
EX2	06	EXAUSTOR AXIAL	480 m³/h - 19 mmca - 45W / 220V / 1F	MAX 5 150	SICFLUX
EX3	01	EXAUSTOR AXIAL DE TETO	183 m³/h - 8,6 mmca - 21W / 230V / 1F	SONORA 18	SICFLUX
11	24	REGULADOR DE VAZÃO/ DIFUSOR EXAUSTÃO	Ø150mm (6")	RVA150	SIFLUX
12	06	GRELHA EXAUSTÃO C/ COLARINHO	Ø150mm (6")	GFM-C 150	SIFLUX
13	15	GRELHA EXAUSTÃO C/ COLARINHO	Ø100mm (4")	GFM-C 100	SIFLUX
14	01	GRELHA EXAUSTÃO C/ COLARINHO	Ø125mm (5")	GFM-C 125	SIFLUX

Cobertura

4º Pavimento

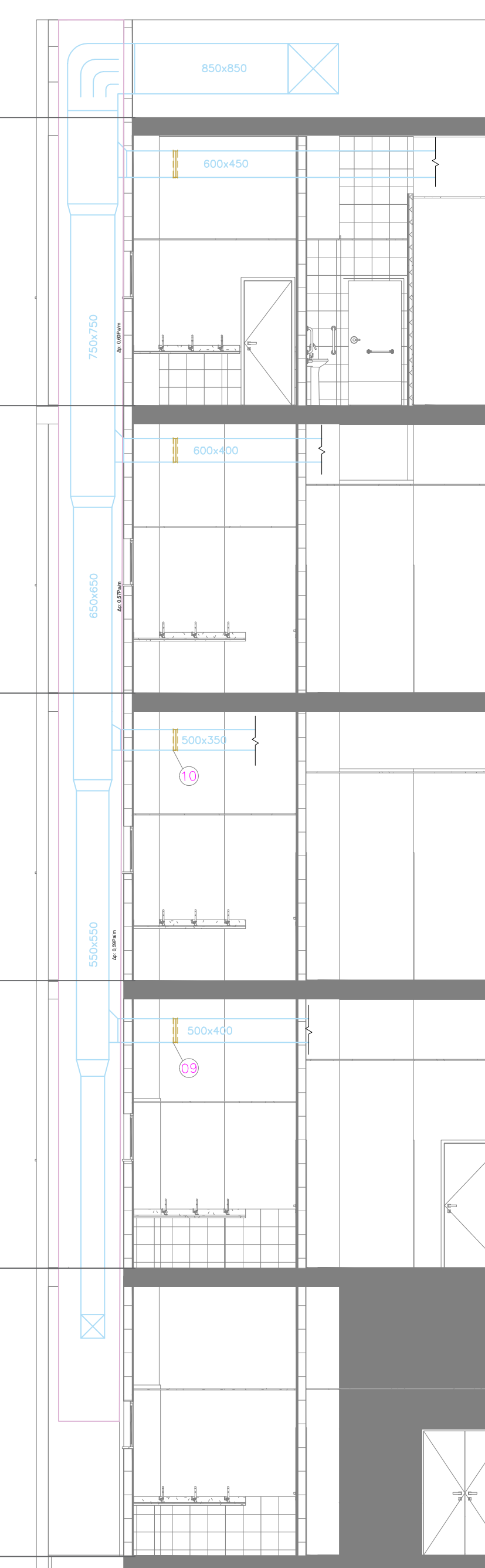
3º Pavimento

2º Pavimento

1º Pavimento

Terréo

CORTE A:A
ESC: 1 : 75



NOTA 01: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE DE DUTOS

- [illegible]

NOTA 02: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE FRIGORÍGENA

- [illegible]

LEGENDA / SIMBOLOGIA



Δp = perda de carga; $dB(A)$ = Nível sonoro; A_{lc} = Alcance em metros

CARIMBO DE REVISÃO DE PROJETOS			
DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	RESPONSÁVEL
13/04/23	RED1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	LUCAS G. SILVA

PROJETO MECÂNICO DE CLIMATIZAÇÃO

ENDEREÇO: Av. Universitária, Nº1750 - Setor Leste Universitário, Goiânia - Goiás - CEP.: 74605-010

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
EM ARTES BASILEU FRANÇA

RESPONSÁVEL LEGAL


SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

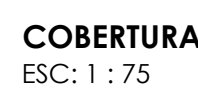
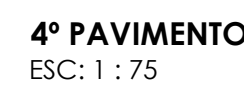
AUTOR DO PROJETO

ENG. MEC. LUCAS GOMES SEVALE- CREA22934/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ING. EDUARDO GOMES DE MORAIS - CREA 10358D - C

<p>LOGOTIPAGEM</p> 	<p>DESCRIÇÃO</p> <p>BLOCO 4 - TEATRO; DANÇA; TERREO + 4 PAVIMENTOS + COBERTURA</p>	
	<p>CONTÍDUTO</p> <p>Projeto de implantação respeitador os critérios ambientais estabelecidos pelo Plano Diretor Municipal de 2016, considerando a preservação dos valores ambientais e do património de carga turística e reconstrução de</p>	<p>Plancha</p>
	<p>PROJETOS E ORÇAMENTOS</p> <p>ADMINISTRAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS</p>	
	<p>RUA JOÃO DE ABEU, Nº 116, EDIFÍCIO UOL/RODRIGUES CONCEIÇÃO, SALA 105 E 106 - R</p> <p>SETOR OESTE</p> <p>GOIÂNIA - GOIÁS</p> <p>CEP 74.224-110 FONE: 3093.1410</p> <p>www.petrus-pet.com.br</p> <p>petrus@petrus-pet.com.br</p>	<p>01/0</p> <p>DATA:</p> <p>JAN/20</p> <p>DESENHO</p>



³ Pensada sempre de aspiração e exaustão de aspiração e descarga, de acordo com o ponto de operação.

CORTE A:A
ESC: 1 : 75



- [illegible]

NOTA 02: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE FRIGORÍGENA

- [illegible]

LEGENDA / SIMBOLOGIA



Δp = perda de carga; $d\beta(A)$ = Nível sonoro; A_{lc} = Alcance em metros

PROJETO MECÂNICO DE CLIMATIZAÇÃO

PROJETO MECÂNICO DE CLIMATIZAÇÃO

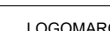
ENDEREÇO: Av. Universitária, Nº1750 - Setor Leste Universitário, Goiânia - Goiás - CEP.: 74605-010

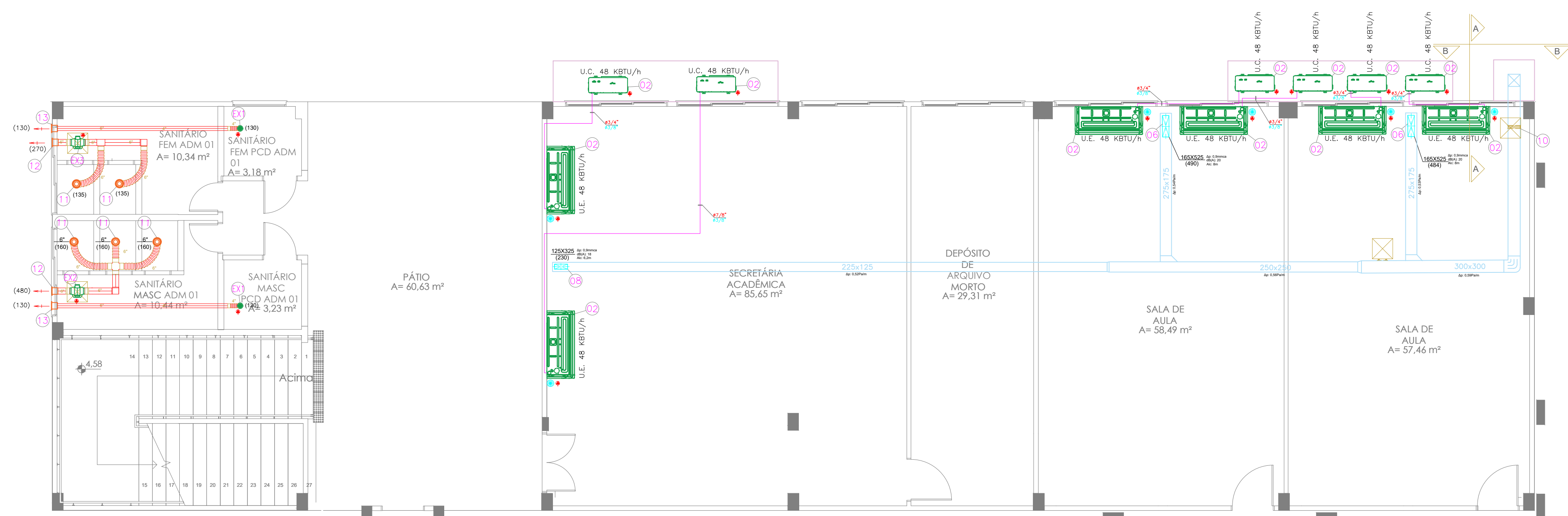
ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
EM ARTES BASILEU FRANÇA

RESPONSÁVEL LEGAL SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

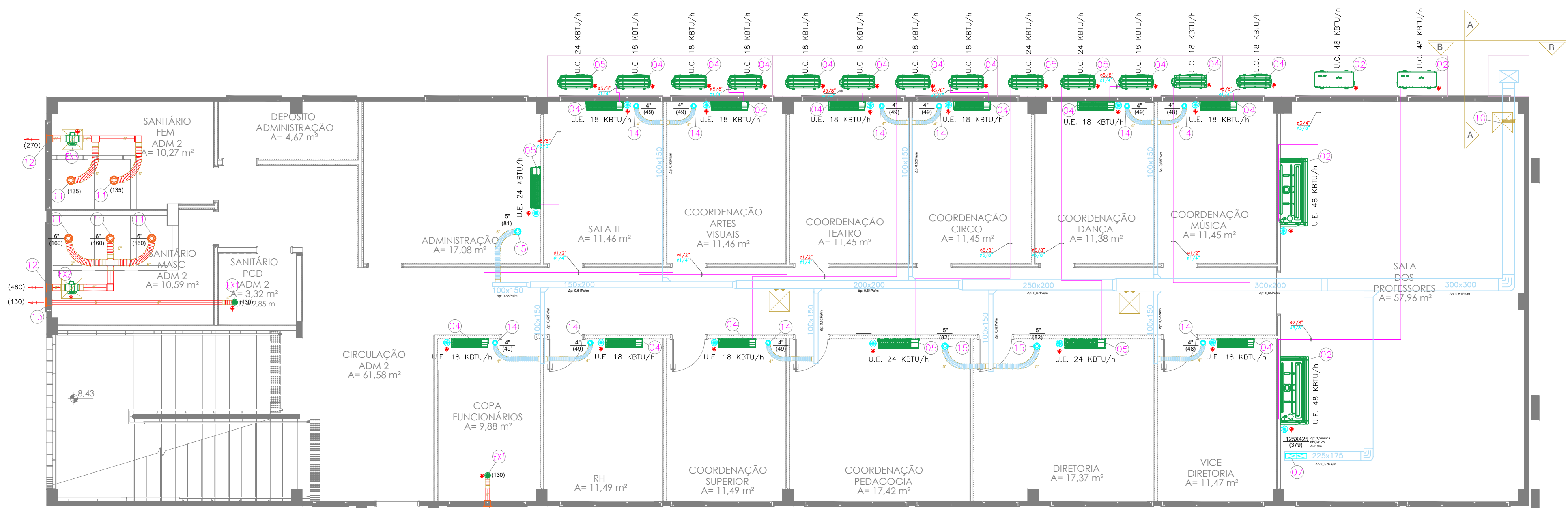
AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

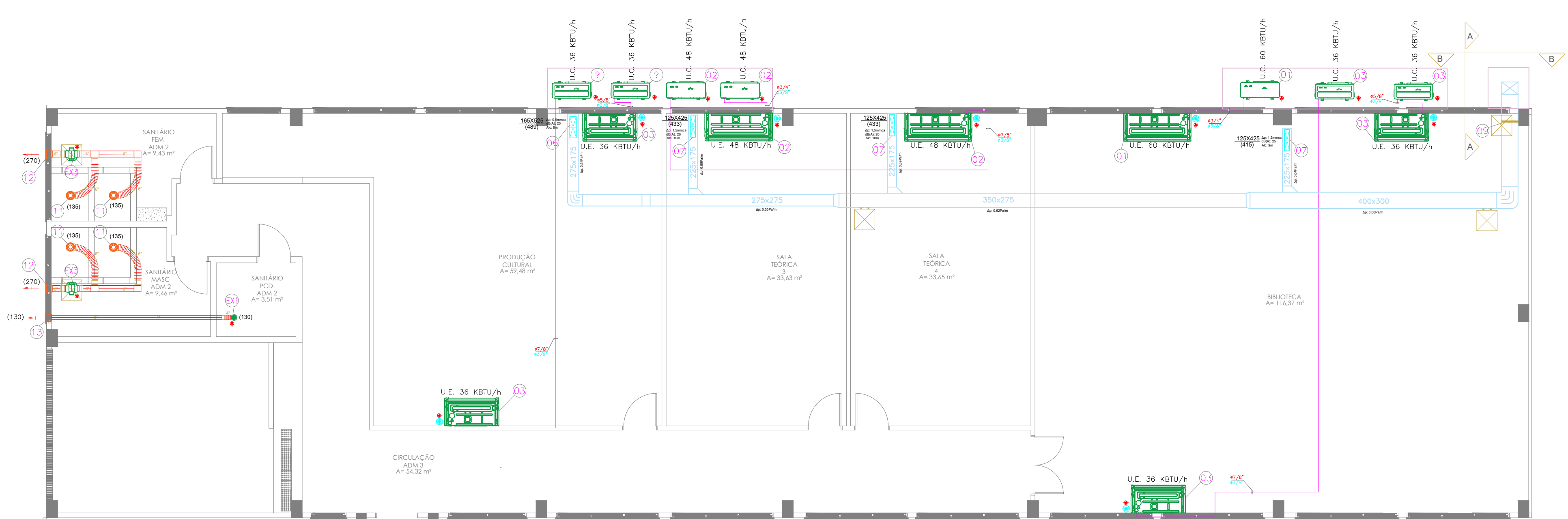
<p>LOGOMARCA</p>  <p>Petrus ENGENHARIA</p>	<p>DESCRIÇÃO</p> <p>BLOCO 6 - TEATRO E DANÇA - TERREÇO + 6 FAIXAS VENTOS + COMERTURA</p>	<p>Plano</p>
<p>PROJETOS E ORÇAMENTOS ADMINISTRAÇÃO E OBRAS DE OBRAS</p>	<p>CONTEÚDO</p> <p>Propor a contratação responsável no critério de menor preço, para a construção de 1000 (mil) assentos em polímetro de corço termico e renovação de ar.</p>	<p>Plano</p>
<p>RUA JOÃO DE ABREU Nº 116, EDIFÍCIO EURO HORTALANÇAS, C/PAVILHÃO, SALA 106 - SETOR C/ESTR</p>	<p>ÁREA DO TERRENO ORIGINAL 1403,000</p>	<p>02/04</p>
<p>QUADRA - COZINHA - CEP 14.315-110 C/PAVILHÃO - RUA 102 - 102/102 - 102/102</p>	<p>ÁREA DO TERRENO POS DOAÇÃO 1380,000</p>	<p>DATA</p>
<p>www.petrus.org.br petrus@petrus.org.br</p>	<p>ÁREA PERMITEVIL 2427,000 - 28,00%</p>	<p>JAN/22</p>
<p>DESIGNADO</p>	<p>DESIGNADO</p>	<p>DESIGNADO</p>



TÉRREO
ESC: 1 : 75



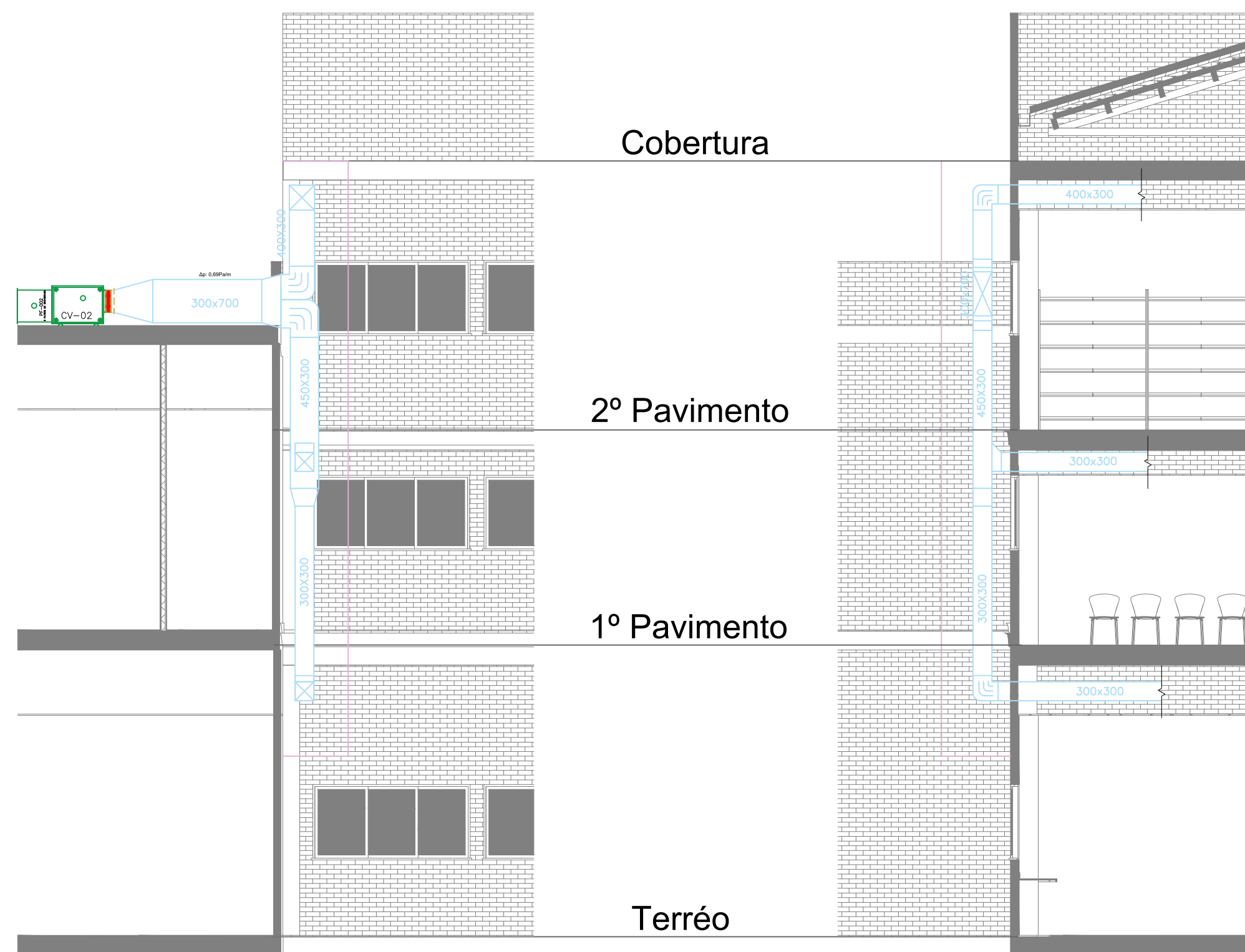
1º PAVIMENTO
ESC: 1 : 75



2º PAVIMENTO
ESC: 1 : 75



COBERTURA
ESC: 1 : 75



CORTE B:ESC
ESC: 1 : 75

CORTE A:A
ESC: 1 : 75

NÚMERO	QTD	EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DE REFERÊNCIA	MODELO	MARCA
01	01	CONJUNTO CONDENSADORA E EVAPORADORA	Piso Teto - Inverter - 60.000 BTU/hora - 220 V / 1F / 60 Hz	4MXK6669G1000AA 4TXK6669G1000AA	TRANE
02	10	CONJUNTO CONDENSADORA E EVAPORADORA	Piso Teto - Inverter - 48.000 BTU/hora - 220 V / 1F / 60 Hz	4MXK6548G1000AA 4TXK6548G1000AA	TRANE
03	04	CONJUNTO CONDENSADORA E EVAPORADORA	Piso Teto - Inverter - 36.000 BTU/hora - 220 V / 1F / 60 Hz	4MXK6363G1000AA 4TXK6363G1000AA	TRANE
04	10	CONJUNTO CONDENSADORA E EVAPORADORA	Hi-Wall - Inverter - 18.000 BTU/hora - 220 V / 1F / 60 Hz	4MYW1618D100BAR 4TYK1618D100BAR	TRANE
05	03	CONJUNTO CONDENSADORA E EVAPORADORA	Hi-Wall - Inverter - 24.000 BTU/hora - 220 V / 1F / 60 Hz	4MYW1624D100BAR 4TYK1624D100BAR	TRANE
06	03	GRELHA DE SIMPLES DEFLAÇÃO C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES	165 x 525 mm - Moldura de montagem	VATI/AG ER	TROX
07	04	GRELHA DE SIMPLES DEFLAÇÃO C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES	125 x 425 mm - Moldura de montagem	VATI/AG ER	TROX
08	01	GRELHA DE SIMPLES DEFLAÇÃO C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES	125 x 325 mm - Moldura de montagem	VATI/AG ER	TROX
09	01	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL C/ ALETAS CONVERGENTES	400 x 305 mm	RUB	TROX
10	02	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL C/ ALETAS CONVERGENTES	300 x 305 mm	RUB	TROX
EX1	04	EXAUSTOR AXIAL DE TETO	130 m³/h - 14,5 mmca - 21W / 230V / 1F	SONORA 11	SICFLUX
EX2	02	EXAUSTOR AXIAL	480 m³/h - 19 mmca - 45W / 220V / 1F	MAXX S 150	SICFLUX
EX3	04	EXAUSTOR AXIAL DE TETO	270 m³/h - 7 mmca - 30W / 230V / 1F	INLINE 270	SIFLUX
11	14	REGULADOR DE VAZÃO/ DIFUSOR EXAUSTÃO	Ø150mm (6")	RVA150	SIFLUX
12	06	GRELHA EXAUSTÃO C/ COLARINHO	Ø150mm (6")	GFM-C 150	SIFLUX
13	04	GRELHA EXAUSTÃO C/ COLARINHO	Ø100mm (4")	GFM-C 100	SIFLUX
14	10	REGULADOR DE VAZÃO/ DIFUSOR EXAUSTÃO	Ø100mm (4")	RVA150	SIFLUX
15	03	REGULADOR DE VAZÃO/ DIFUSOR EXAUSTÃO	Ø125mm (5")	RVA150	SIFLUX

















NOTA 01: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE DE DUTOS

- [illegible]

NOTA 02: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE FRIGORÍGENA

- [illegible]

LEGENDA / SIMBOLOGIA

	DUTO DE INSULAMENTO DE AR EXTERNO		CAYA DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA PARA CONDENSADORA 110x110x110
	DUTO SEM O DESEDE		COLARIMHO ROSQUELADO S/ REGISTRO
	TUBO FLEXÍVEL ALUMINIZADO		JUNTA FLEXÍVEL DO TIPO LONA
	DUTO DE EXAUSTÃO PVC		TUBULAÇÃO SEM O DESEDE
	MEDE PROGRADA SOLADA		PARTE DE INSPEÇÃO PARA DUTOS SEM ISOLAMENTO
	ALÇAPÃO NO FÓRNO - 50CM X 50CM		PONTO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO
	PONTO DE FORÇA		DIREÇÃO DO FLUXO
	$\frac{X}{(Y)}$		$\frac{X}{Y}$
X : DIMENSÃO Y: VAZÃO (m^3/h)	X : DIÂMETRO LINHA DE SUÇÃO Y: DIÂMETRO LINHA LIGADORA	(X)	X : VAZÃO (m^3/h)

Am: perda de carga; dE(X): Nivel sonoro; Al(X): Alotancia em metros

Δp = perda de carga; $dB(A)$ = Nível sonoro; A/c = Alcance em metros

CARIMBO DE REVISÃO DE PROJETOS			
DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	RESPONSÁVEL
13/04/22	R01	REVISÃO GERAL DO PROJETO	LUCAS G. SEVÁLE

PROJETO MECÂNICO DE CLIMATIZAÇÃO


ENDEREÇO: Av. Universitária, Nº1750 - Setor Leste Universitário, Goiânia - Goiás - CEP.: 74605-010

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
EM ARTES BASILEU FRANÇA

RESPONSÁVEL LEGAL SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

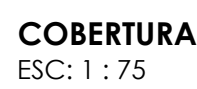
AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOGOMARCA	DESCRIÇÃO:		Prazo
	BLOCO 4 - ADMINISTRAÇÃO TERREO = 2 PAVIMENTOS + COBERTURA		
 Petrus ENGENHARIA	CONTEÚDO:		03/04/2014
	Projeto de infraestrutura respecting to critérios sustentáveis na NBR 20000 (2004), atendendo as particularidades de carga térmica e recuperação do solo.		
PROJETOS / CORTES / PLANOS ADMINISTRAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS	AREA DO TERRENO P/ ORIGINAL 14.000,00 m²		DATA
RUA JOÃO DE ABRIL, Nº 116, EDIFÍCIO BORGES MORAES, CONJUNTO SAI 101 E 102 SETOR CECIV	AREA DA CONSTRUÇÃO 13000,00 m²		
OSVALDO, OSVALDO FONE: (11)3492-1021 / (11) 99203-3162 www.petrus.org.br petrus@petrus.org.br	AREA PERMEÁVEL 24.000,00 m², 28,00%		JUN/22
RESENHA			



CV - 02	
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO SISTEMA	
PRESSÃO EST. DEP (mH ₂ O)	30
VAZÃO Q ₁₀ (m³/h)	406
POTÊNCIA ABS. Q ₁₀ (cv)**	0,8
<p>GABINETE DE VENTILADOR VENTILADOR CENTRÍFUGO</p> <p>DIÂMETRO DO ROTOR (mm)</p> <p>CLASSE SONORA (dB)</p>	<p>PROTEÇÃO DE VIBRAÇÃO ROTOR SÍNCRO DUA ASPIRAÇÃO</p> <p>280</p> <p>CL1</p>
ESPECTRO DE POTÊNCIA SONORA L _{WA} (dB)	
<p>63 125 250 500 1000 2000 4000 8000</p> <p>125 250 500 1000 2000 4000 8000</p>	<p>63 125 250 500 1000 2000 4000 8000</p> <p>61 68 68 61 68 61 68 61</p>
POSIÇÃO DE MONTAGEM	
LIGAÇÃO FLEXÍVEL DE BOMBA	
FILTRAGEM	
PLANO DE DESCARGA	
PILA REGULÁVEL	
TELA ASPIRAÇÃO	
VENEZIANA PROTEÇÃO	
PORTA FILTRO	
MARCA - MODELO	
TENSÃO NOMINAL	
ROTAÇÃO NOMINAL	
GRAU DE PROTEÇÃO	
NÍVEL DE RUÍDO (dBa 1m)	



NOTA 01: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE DE DUTOS

- [illegible]

NOTA 02: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE FRIGORÍGENA

- [illegible]

LEGENDA / SIMBOLOGIA



Δp = perda de carga; $d_3(A)$ = Nível sonoro; A_{lc} = Alcance em metros

CARIMBO DE REVISÃO DE PROJETOS			
DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	RESPONSÁVEL
13/04/22	R001	REVISÃO GERAL DO PROJETO	LUCAS G. SEVALE

PROJETO MECÂNICO DE CLIMATIZAÇÃO

ENDEREÇO: Av. Universitária, Nº1750 - Setor Leste Universitário, Goiânia - Goiás - CEP.: 74605-011

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
EM ARTES BASILEU FRANÇA
6 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL LEGAL _____


SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO

ENG. MEC. LUCAS GOMES SEVALE- CREA22934/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

E. EDUARDO GOMES DE MORAIS - CREA 10358D - GO

LOGOMARCA	DESCRIÇÃO		
	BLOCO A - ARTE E EDUCAÇÃO: TERÇO		
<p>PROJETOS (ORÇAMENTOS ADMINISTRAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS</p>	<p>CONTEÚDO</p> <p>Projeto de divulgação importante em critérios referenciais na ABNT 2008, através em parâmetros de carga térmica e renovação de ar</p>	<p>ÁREA DO TERRENO ORIGINAL ACRÉSCIMO</p> <p>ÁREA DO TERRENO PÓS DOTAÇÃO</p>	<p>Planta</p>
<p>RUA JOÃO DE ABRIL Nº 116, EDIFÍCIO EURO NUNES CORTES, SALA 104 - CITE - B</p> <p>SETOR OESTE</p> <p>GOIÂNIA, GOIÁS - CEP Nº 130-110</p> <p>TEL: (62)336-1100 (62) 3600-5130 www.petrus.org.br petrus@petrus.org.br</p>		<p>ÁREA DA CONSTRUÇÃO 1380,00 m²</p> <p>ÁREA PERNAMBUL</p> <p>2627,00 m²/ 20,0%</p>	<p>DATA</p> <p>JAN/22</p>
			<p>DESENHO</p>