

**ANEXO XIII**

**PLANTAS**















## LEGENDA

TACOS DE MADEIRA / PARQUET PERGUA MICA, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 19X70X350 MM, CALAFETADO E LIXADO COM APLICAÇÃO DE VERNIZ ACOITINADO TIPO BONA OU SEMELHANTE. PADRÃO DE DESENHO ESCAMA RETA. – ÁREA 1.267,00 m<sup>2</sup>

RESTAURO COMPLETO DAS PASTILHAS NO ENTORNO DO PLENARIUM  
PASTILHA CERÂMICA ATLAS LINHA PODIUM, REF.: M 14947,  
FORMATO: 2,5 X 2,5 CM - ÁREA=360,00 cm<sup>2</sup>

OBS.: ESTA PASTILHA TEVE A COR DESenvOLVIDA PELA CERAMICA ATLAS ESPECIALMENTE PARA O RESTAURO DAS PAREDES PASTILHADAS SEGUNDO O PROJETO ARQUITETONICO DO ARQUITETO RINO LEVI. APROVADAS PELOS CONSELHOS CONDEPHAAPA E CONDEPHAAT.



PAGINAÇÃO DE PISC

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

SECRETARIA DE  
ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ  
1º ANDAR

ASSUNTO: PAGINAÇÃO DE PISO E RESTAURO PASTILHAS

LOCAL: PRAÇA IV CENTENÁRIO

**EQUIPE TÉCNICA**  
DIRETOR: ENG. JOSÉ ROBERTO PESCHEDT JR.  
ASSIST. DIR. ARO. RICARDO LUIZ ROMANI  
GERENTE: ARO. MAGU MARFILI  
ARQUITETO: EVANDRO G. TREVELIN  
ENG. ELÉTRICO: JUCELIANO MATOS DE ANDRADE  
ENG. CIVIL: MARCOS AUGUSTO DE CARVALHO  
ENG. OML: CARLOS EDUARDO T. OLIVEIRA  
DES. PROJ.: RICARDO BATA DE SOUZA  
ESQ. ARO.: LUCAS OLIVEIRA VIEIRA  
ESTAG. ENG.: FELIPE BRUNO DOS SANTOS

ESCALA:	1:125	FOLHA:	04/06
DATA:	DEZEMBRO2018		

AREA SOLICITANTE	PROJ. (CATEG.)	FASE	N° PROJ.	ANO	REV.
------------------	----------------	------	----------	-----	------

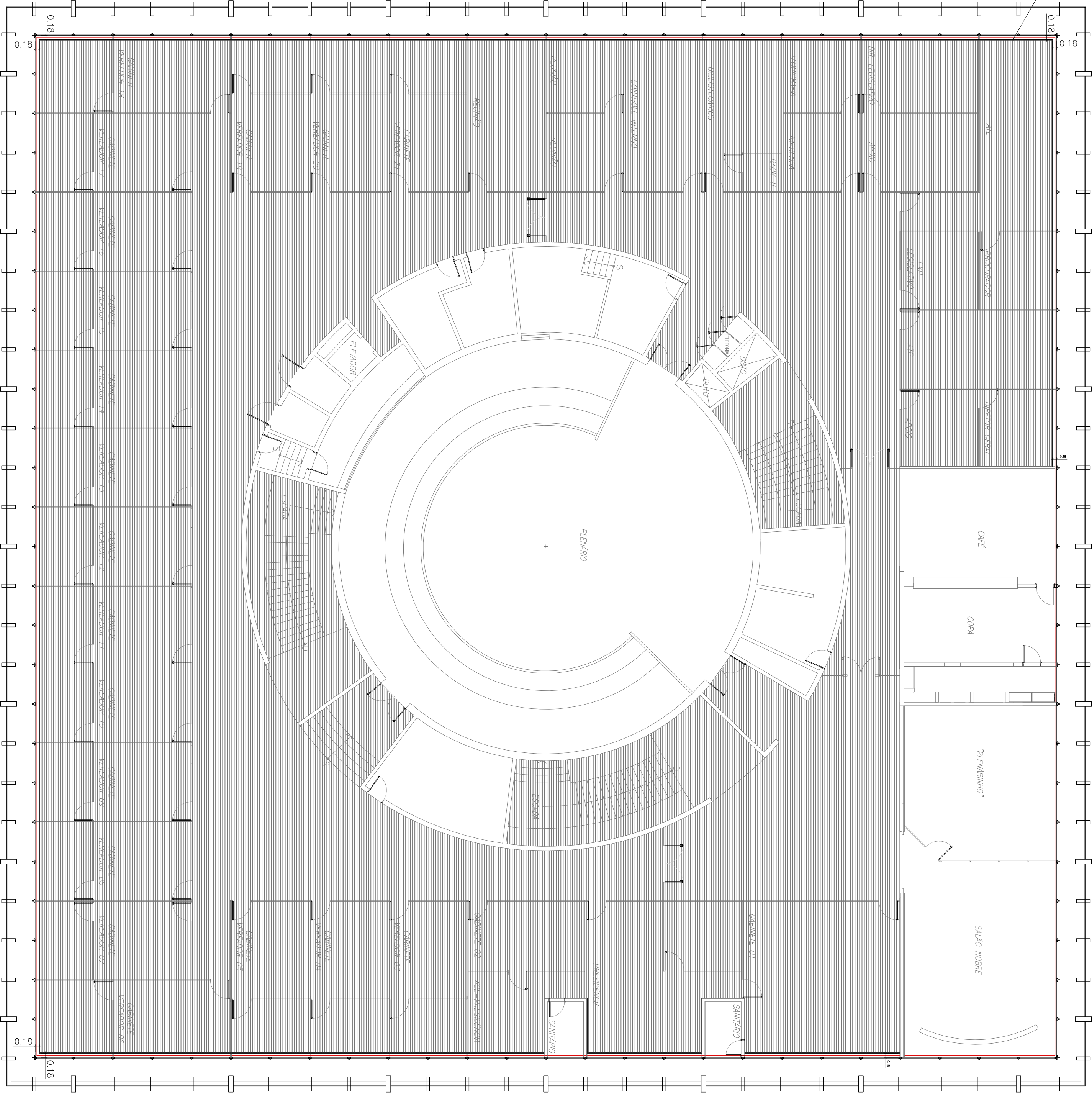
AREA SOLICITANTE	PROG. (CATEG.)	FASE	N° PROG.	ANO	REV.
P R J E X.				1 8 0 5	

TEL: 011-4433-0419/0654	DIMENSIONS:	PROCESSED IN:	ANDALUSIA
	00x00	000000	ANDALUSIA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ - SAM/DAA, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO EM PARTE OU NO TODO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



FORRO METALICO  
REBAIXADO  
FECHAMENTO LATERAL  
EM GESSO ACABADO  
NEM CORTES FL.03/06



PLANTA DE FORRO

ESC. 1:125

LEGENDA



INSTALAÇÃO DE FORRO NOVO  
REF.:FORRO METÁLICO HUNTER  
DOUGLAS 84 R COM FECHA FRESTA  
"FLUSH"COR ALUMÍNIO OPACO 3083  
TOTAL DE FORRO: 1.320 M²

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ  
SECRETARIA DE  
ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO  
DIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ  
1º ANDAR

ASSUNTO: FORRO

LOCAL: PRAÇA IV CENTENÁRIO

EQUIPE TÉCNICA: DIRETOR: ENG. JOSÉ ROBERTO PESCHEIDT JR.  
ASSIST. DIR. RAO. RICARDO LUIZ ROMANI  
GERENTE: PROJ. MARCO A. FREITAS  
ENGR. ELÉTRICO: JILCELIANO MATOS DE CARVALHO  
ENGR. CIVIL: CARLOS EDUARDO T. OLIVEIRA  
DES. PROJ.: RICARDO BENA DE SOUZA  
ESTAG. ARQ.: LUCAS OLIVEIRA VIEIRA  
ESTAG. ENG.: FELIPE BRUNO DOS SANTOS

ESCALA: 1:125  
DATA: JULHO/2018  
FOLHA: 05/06

ÁREA SOLICITANTE	PROJ. (CATEG.)	FASE	Nº PROJ.	ANO	REV.
	P	R	J	E	X.
TELEFONE:	00X00	000000	PROCESSO Nº:	1	8
4433-0419/0654			ARQUIVO:	0	4
			ANDAR:		
				0.4m9	

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ - SP/DA, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO EM PARTE OU NO TODO, SEM PERM. AUTORIZAÇÃO.



1000

**NOTA:**

**OBS.:**

**É NECESSÁRIO VERIFICAR COMO ESTÁ LIGADO OS CIRCUITOS DAS LUMINÁRIAS NOS QUADROS DA CÂMARA.**



ASSUNTO:  
LUMINOTÉCNICA

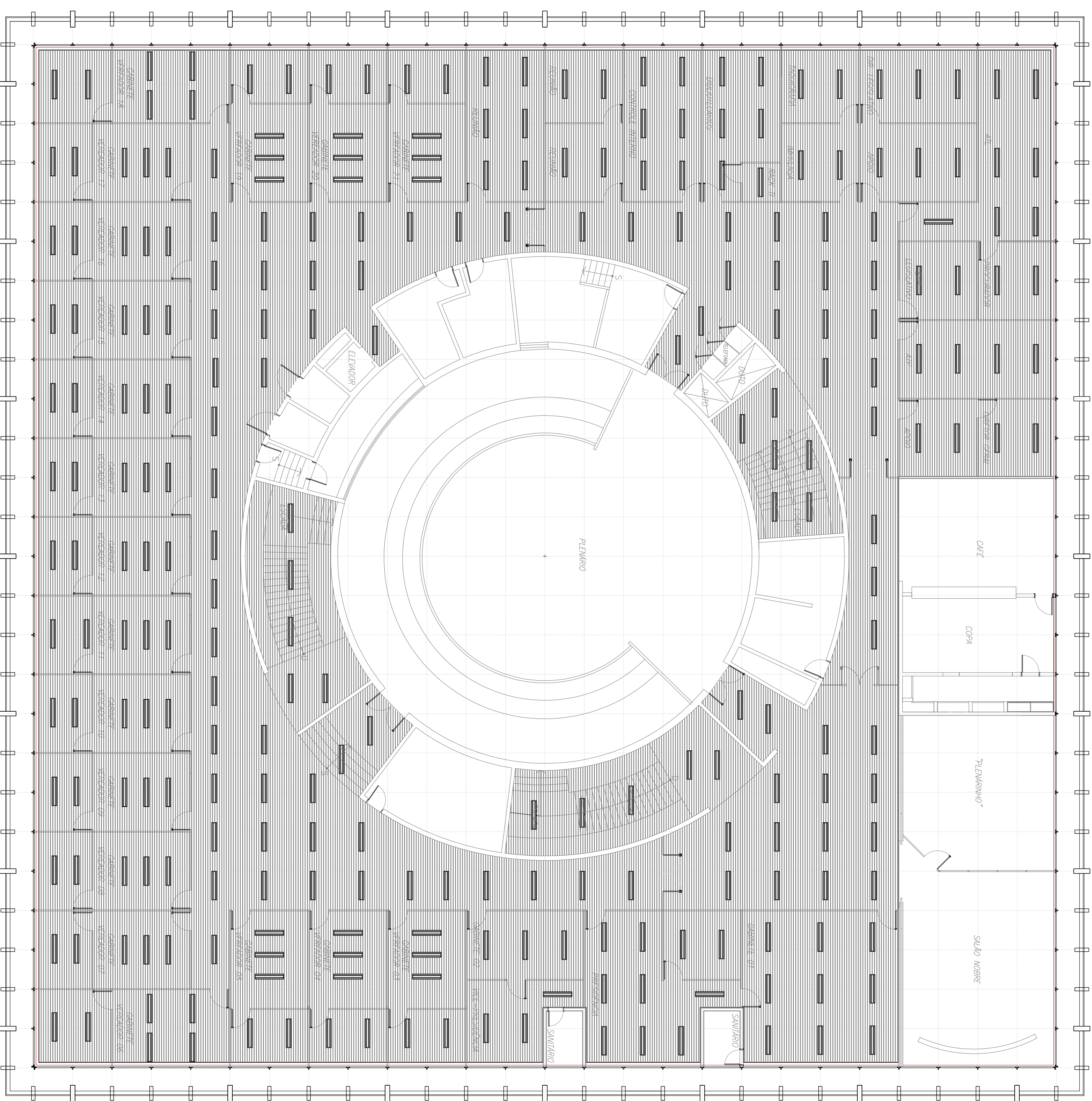
LOCAL: PRAÇA IV CENTENÁRIO

ESTAG. ENG.: FELIPE BRUNO DOS SANTOS

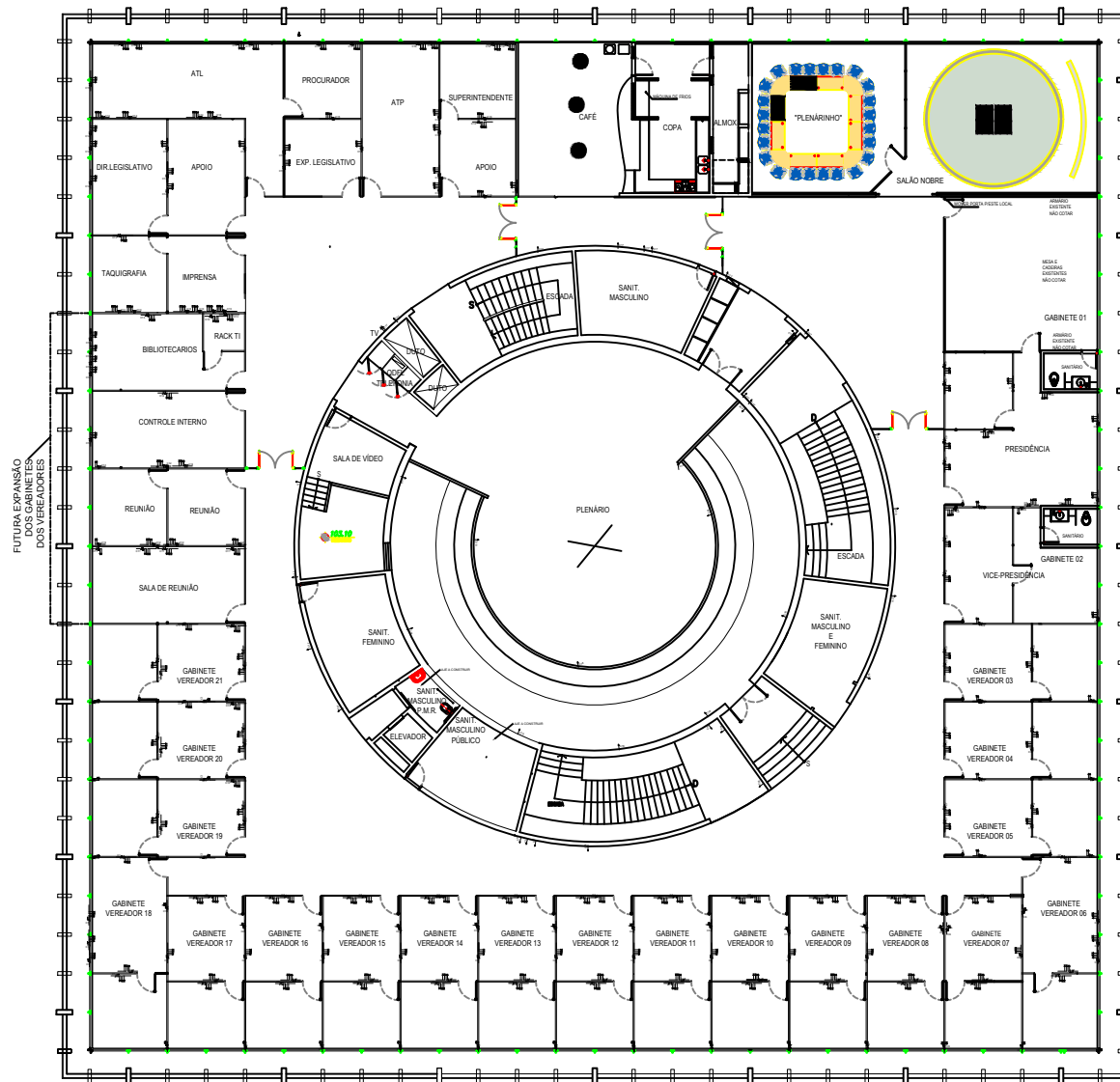
DATA: JULHO/2018

4433-0419/0654

ESC: 1:125







LEGENDA	
Quadro de distribuição elétrica de sobrepavimento (QDFL)	
	Tomadas elétricas padrão NBR 20-T-10A
	Tomadas de Dados e voz RJ45/RJ11
	Cabo de Dados cat-06
	Canaletas aparente no rodapé em alumínio re-Ping (Valeman)

TOMADAS ELÉTRICAS				Circuitos		Localização	
Nº Circuito	Tomada(s)	Comercial (s)	Par. (s)	Nºs		Nºs	Local
1	28	25,2	3200,4	1		1	Gab-17/18
2	26	127	23,4	2		2	Gab-19/20
3	26	127	23,4	3		3	Gab-19/14
4	26	127	26,1	4		4	Gab-11/12
5	26	127	23,4	5		5	Gab-09/10
6	28	127	25,2	6		6	Gab-07/08
7	26	127	21,6	7		7	Gab-05/06
8	26	127	23,4	8		8	Gab-10/04/Vic-Pres
Gab-02	20	127	18	9		9	Presidência
9	19	127	17,1	10		10	Gab-18/20
10	28	127	25,2	11		11	Gab-21/Sala Reunião
11	22	127	19,8	12		12	Sala Função/Controle Interno
12	26	127	24,4	13		13	Biblioteca/Imprensa/Sala Rack TI
13	26	127	18	14		14	Dir-Legis/Repos/ATL
14	22	127	19,8	15		15	Procurador Exp. Legal
15	22	127	19,8	16		16	Pres-Superintendente
16	24	127	21,6	17		17	Corredor
17	18	127	16,2	18		18	Plenario
18	18	127	16,2				
18	452	127	426,8				

NOTAS

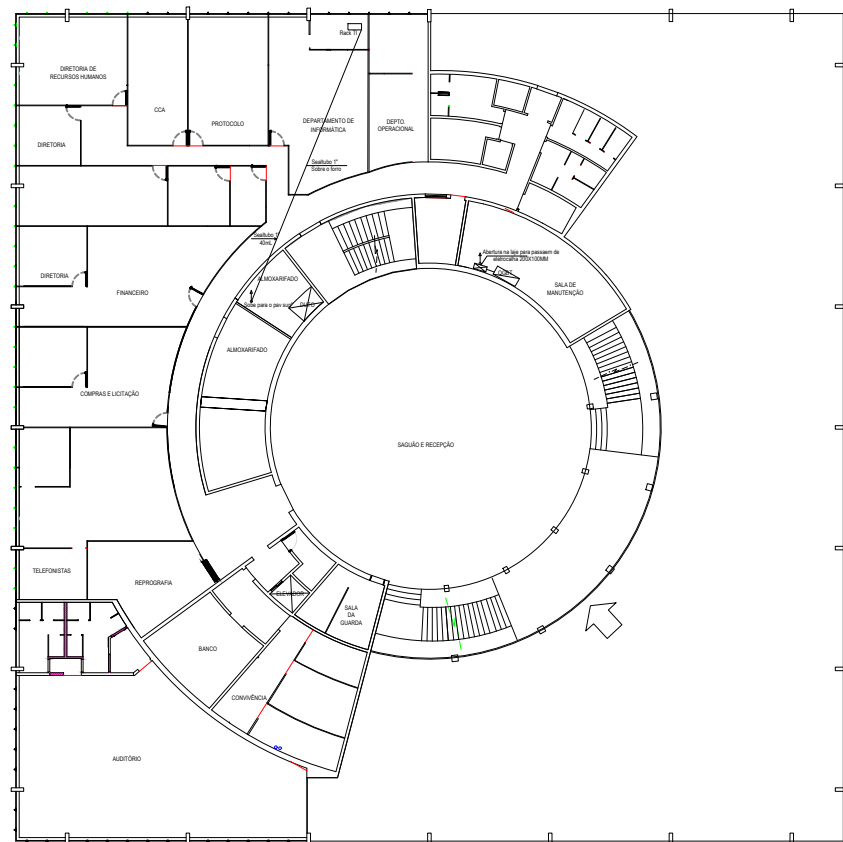
TOTAL DE PONTOS DE TOMADAS ELÉTRICAS = 452 pontos  
TOTAL DE PONTOS DE TOMADAS VOZ = 145 pontos  
TOTAL DE PONTOS DE TOMADAS DADOS = 226 pontos

CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ
PROJETO	CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ
LOCAL	PRAÇA IV CENTENÁRIO
OBJETO	PROJETO / TOMADAS ELÉTRICA, DADOS E VOZ PLANTA DO 1º PAVIMENTO

EQUIPE TÉCNICA: DIRETOR: ENG. JOSÉ ROBERTO PROENÇA JR.  
ASSIST. DIR. AD. RICARDO LUIZ ROMANI  
GERENTE: ARLD MAGALI MARQUES  
ARQUITETO: EDUARDO DE FREITAS  
ENGENHEIRO: MARCOS AUGUSTO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO: CARLOS EDUARDO T. OLIVEIRA  
DESENHISTA: RICARDO RAFA DE SOUZA  
ESTRUT. ARQ. LOCAL: OLIVEIRA VIANA  
ESTRUT. ENG. PAVIMENTO: BRUNO DOS SANTOS

		CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ	
RESPONSÁVEL	ENGENHEIRO	ASSINATURA	DATA
PROJETO	ENGENHEIRO	ASSINATURA	DATA
EXECUÇÃO	ENGENHEIRO	ASSINATURA	DATA
REVISÃO	ENGENHEIRO	ASSINATURA	DATA
APPROVAÇÃO	ENGENHEIRO	ASSINATURA	DATA





LEGENDA	
	Pontos de decida nas colunas das divisões
	Eletrocalhas metálicas reforçadas perfuradas 300x100mm para Cabotamentos elétricos
	200x100mm para Cabotamentos elétricos
	Eletrocalhas metálicas reforçadas perfuradas 200x100mm para Cabotamentos de dados e voz
	Quadro de distribuição elétrica de sobrepôr metálico(QDFI)
	Saefubio 1"
	Pontos de subida de eletrocalha do terço para o per sup

NOTAS

-NAS ELETROCALHAS METÁLICAS DEVEM SER USADOS TODOS OS ACESSÓRIOS COMO: SUPORTE, INJEÇÃO E CURVINA ADEQUADA COM OS TIPOS DE ELETROCALHAS.

CLIENTE	
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ	
OBJETO	
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ	
LOCAL	
PRAÇA IV CENTENÁRIO	
DESCRIÇÃO	
PROJETO / ELETROCALHAS METÁLICAS PLANTA DO TERREÇO PI 1º PAVIMENTO	

EQUIPE TÉCNICA	
DIRETOR: ENG. JOSÉ ROBERTO FICHESOT JR	
ASSIST. ARQ. ENG. RICARDO LUIZ ROMANI	
GERENTE: ARQ. MAGALI MARFELIA	
ARQUITETA: FÁBIO R. TREVILIN	
ENG. CIVIL: MARCOS AUGUSTO DE CARVALHO	
ENG. CIVIL: CARLOS EDUARDO T. OLIVEIRA	
DES. PROJ.: RICARDO BAFA DE SOUZA	
EST. ARQ.: LUCAS OLIVEIRA VIEIRA	
EST. ARQ.: ENG. FELIPE BRUNO DOS SANTOS	



















CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ	

RESPONSÁVEL	EST. Nº	PROJETA	REVIS	REVISÃO
ENG. WILSON GARCIA	01	01	01	01
COORDENADOR	EST. Nº	PROJETA	REVIS	REVISÃO
01	01	01	01	01
PROJETO	EST. Nº	PROJETA	REVIS	REVISÃO
01	01	01	01	01

ELET-03/05	
------------	--





	Pontos de decida nas colunas das divisórias
	Eletrocalhas metálicas reforçadas perfuradas 300x100mm
	200x100mm para Cabeamentos elétricos
	Eletrocalhas metálicas reforçadas perfuradas 200x100mm
	para Cabeamentos de dados e voz
	Quadro de distribuição elétrica de sobrepor metálico(QDFL)
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

Nas eletrocalhas metálicas deverão ser usadas todos os acessórios como suportes, emendas e curvas adequadas com os tipos de eletrocalhas.

CLIENTE
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ
OBRA
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ
LOCAL
PRAÇA IV CENTENÁRIO
ASSUNTO
PROJETO / ELETROCALHAS METÁLICAS PLANTA DO 1º PAVIMENTO



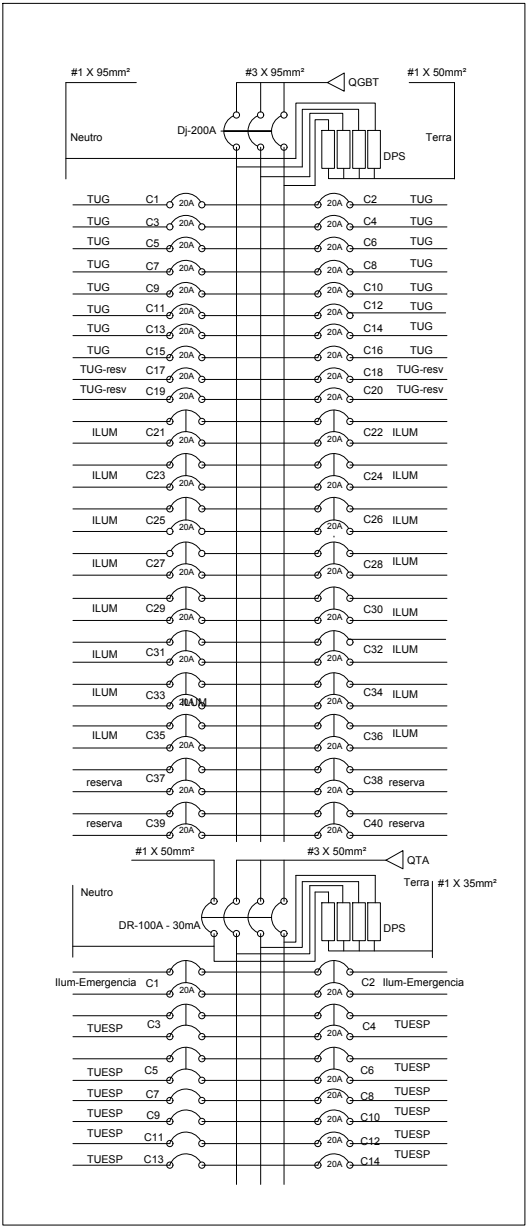
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

RESPONSÁVEL ENGR NELSON GARCIA	ART. Nº 0	ASSINATURA	FOLHA  ELET-02/05	ESCALA 1:100
COORDENAÇÃO	RRT. Nº 0	ASSINATURA		DATA SET/2011
ELABORAÇÃO	ARQUIVO 0003		ETAPA 0	REVISÃO 02









LEGENDA	
	Quadro de distribuição elétrica de sobrepôr metálico (QDFL)

NOTAS:		
Painel elétrico de sobrepôr 1200 x 600 x 200 mm ref- CEMAR		
Multimedidor BT com fixação na porta do painel tipo PM 5110 ref- schneider (200 A tp-5x1)		
Tipo	I (A)	Qtd
Disjuntor trifásico caixa moldada	200A	1
Disjuntor DR-4 polo norma DIN	100A-30mA	1
Disjuntor unipolar norma DIN	20A	28
Disjuntor bipolar norma DIN	20A	26
Disjuntor proteção de surto DPS		6

CLIENTE

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

LOCAL

PRAÇA IV CENTENÁRIO

PROJETO

PROJETO / QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PLANTA DO 1º PAVIMENTO

EQUIPE TÉCNICA

DIRETOR: ENG. JOSÉ ROBERTO PICHOTT JR.  
ASSIST. DIR. ENG. RICARDO LUIZ ROMAN  
GERENTE: ARO. MAGAL IANIRUFI  
ARQUITETO: EDUARDO C. TREVELIN  
ENG. CIVIL: MARCOS AUGUSTO DE CARVALHO  
ENG. CIVIL: CARLOS EDUARDO T. OLIVEIRA  
DES. PROJ.: RICARDO RAFAEL DE SOUZA  
EST. ARQ.: LUCAS OLIVEIRA VIEIRA  
EST. ARQ.: FELIPE BRUNO DOS SANTOS

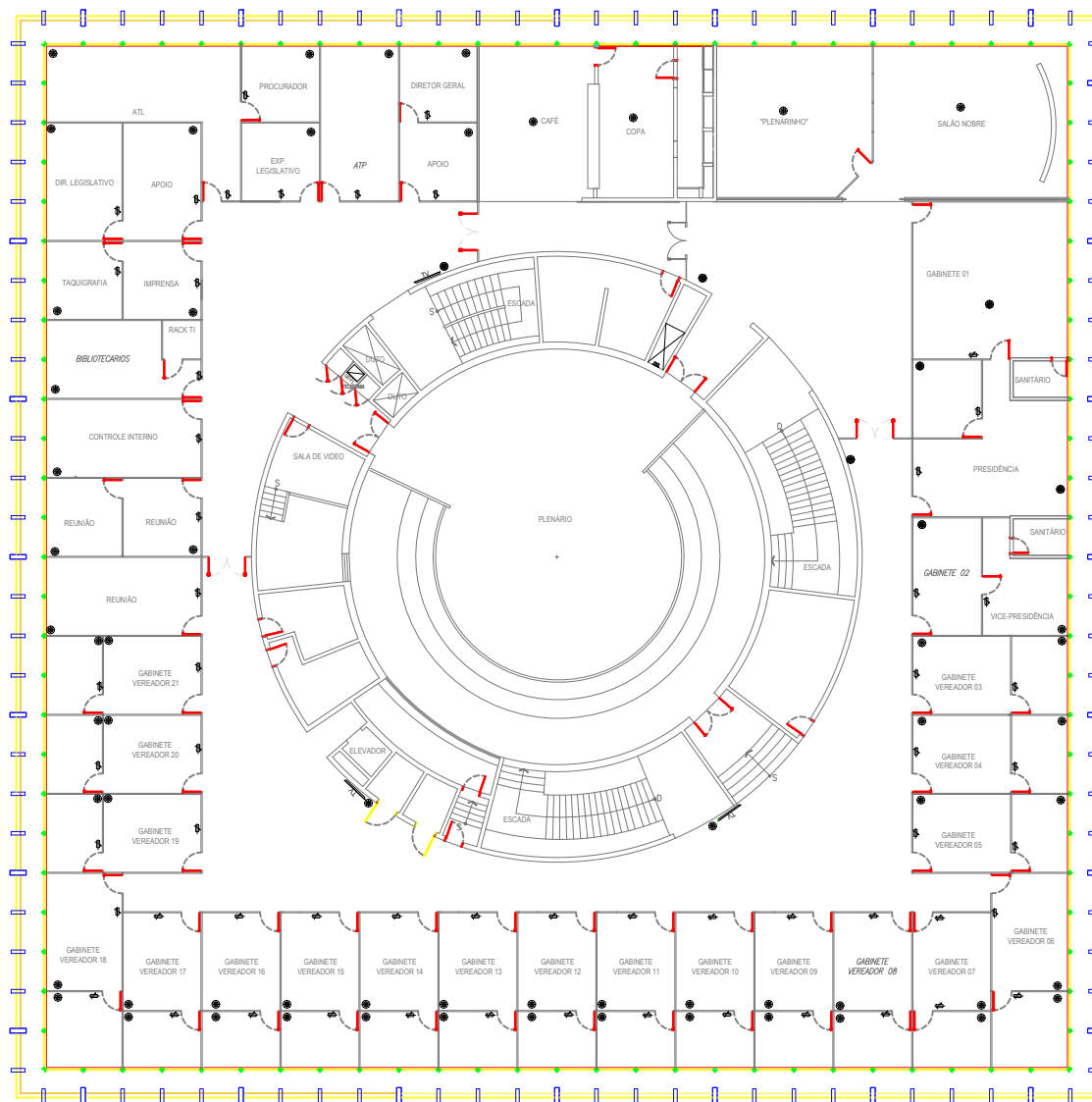
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

RESPONSÁVEL	ENG. ARO. MAGAL IANIRUFI	DATA	2024
COORDENADOR	ENG. ARO. MAGAL IANIRUFI	DATA	2024
ELABORADOR	ENG. ARO. MAGAL IANIRUFI	DATA	2024

ELET-05/08

2024





LEGENDA	
	Eletrocabras 1243x186x40mm / com eletos refletivas em alumínio com 2x18W tubo LED
	Interruptores bipolares
	Antenas de wif
	TV led 40" pol.
	QDPL
	Arandelas Som Ambiente Teto conforme indicado no projeto
	Diâmetro = 6" pol. conexão/bornas com preto
	Impedância = 8 Ohms Transmisorador DI.SOM-S/C 6012
	TBM-4113 tensão = 70V
	Cabo flexível polarizado 1mm
	Potencímetro = 10k

#### NOTAS

Os pontos de sonorização (arandelas) deverão estar fixados no teto conforme projeto.  
Cabos per polarizados de bitola que atenda as distâncias dos pontos de co-som com uma sobre.  
O Potencímetro deverá ser instalado próximo do interruptor da iluminação das salas.  
Total de arandelas dentro de salas = 62

Cabeamento de som deverá utilizar as eletrocabras de dados e voz desde a central até as arandelas.  
OBS: Os equipamentos de imagem (TV) existe deverão permanecer com cabeamento e posição atual.  
As Luzes de emergência de leds existe deverão permanecer na posição atual

CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ
OBRA	CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ
LOCAL	PRAÇA IV CENTENÁRIO
PROJETO	PROJETO / TOMADAS ELÉTRICA, DADOS E VOZ PLANTA DO 1º PAVIMENTO
ASSUNTO	PROJETO / SONORIZAÇÃO PLANTA DO 1º PAVIMENTO

EQUIPE TÉCNICA: DIRETOR: ENG. JOSÉ ROBERTO PROENÇA JR.  
ARQUITETO: ENG. RICARDO LUIZ ROMAN  
GERENTE: ARO. MACIEL MARFELI  
ARQUITETO: FRANCISCO TREVILAN  
ENG. CIVIL: MARCOS AUGUSTO DE CARVALHO  
PROJETO: CARLOS EDUARDO T. OLIVEIRA  
DESENHO: RICARDO RAFA DE SOUZA  
ESTUDO: ARO. LUCAS OLIVEIRA VIEIRA  
ESTUDO: ENG. FELIPE BRUNO DOS SANTOS

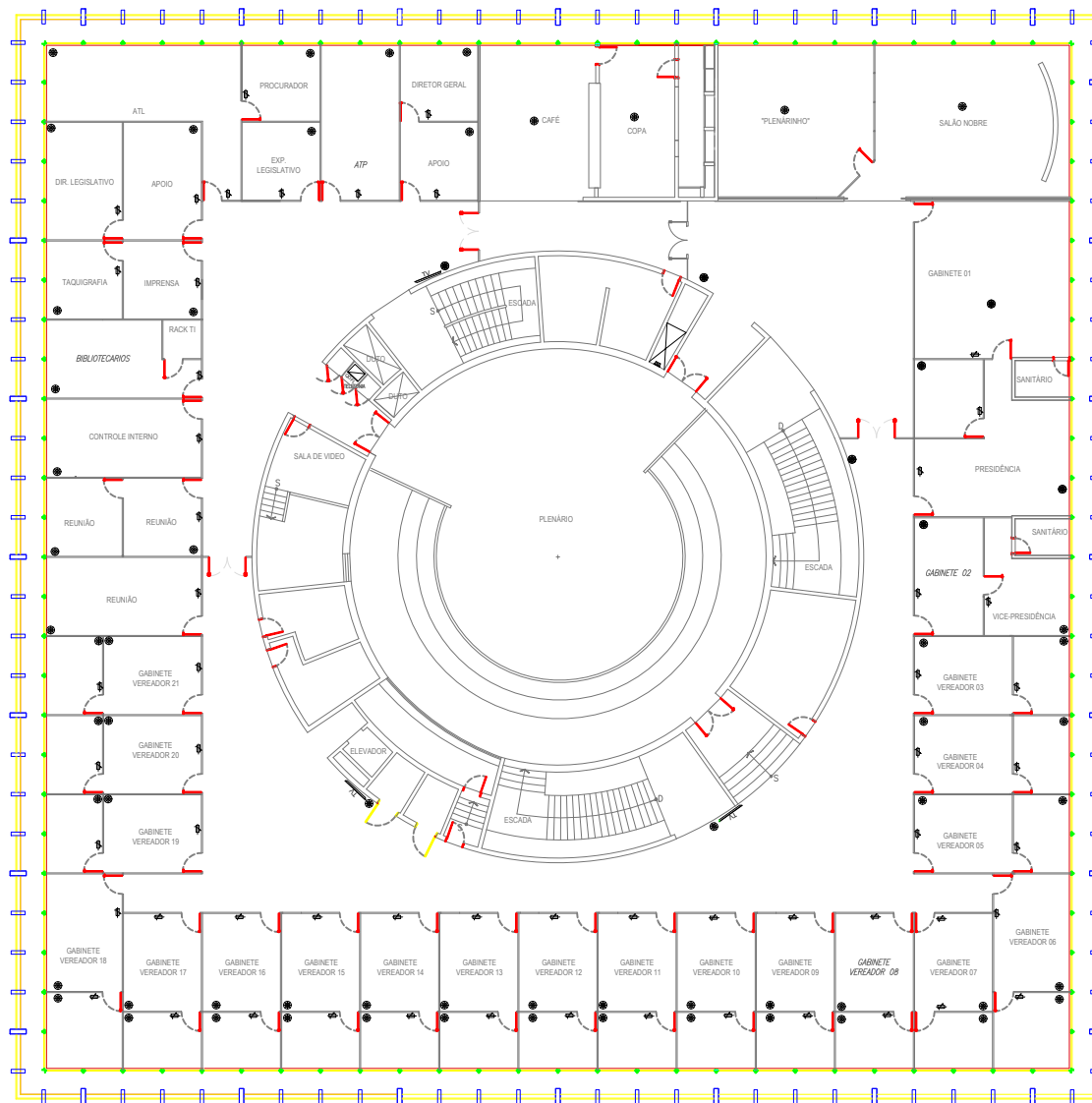


CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

RESPONSÁVEL	ENG. JOSE ROBERTO PROENÇA JR.	DATA	20/01/2011
PROJETO	PROJETO	DATA	20/01/2011
REVISÃO	REVISÃO	DATA	20/01/2011
ELABORAÇÃO	DWG	DATA	20/01/2011

PLANTA DE SONORIZAÇÃO





LEGENDA	
	Electrocathodes 1243x186x40mm / com aletas refletivas em alumínio com 2x18W tubo LED
	Interruptores bipolares
	Antenas de wif
	TV led 40" pol.
	QDPL
	Arandelas Som Ambiente Teto conforme indicado no projeto
	Diâmetro = 6" pol conexão/bornes com preto
	Impedância = 8 Ohms Transformador DI.SOM-S/C 6012
	Tensão = 120V
	Cabo flexível polarizado 1mm
	Potenciômetro = 10k

#### NOTAS

Os pontos de sonorização (arandelas) deverão estar fixados no forro conforme projeto.  
Cabos per polarizados de bitola que atenda as distâncias dos pontos de cx-som com uma sobre.  
O Potenciômetro deverá ser instalado próximo do interruptor da iluminação das salas.  
Total de arandelas dentro de salas = 62

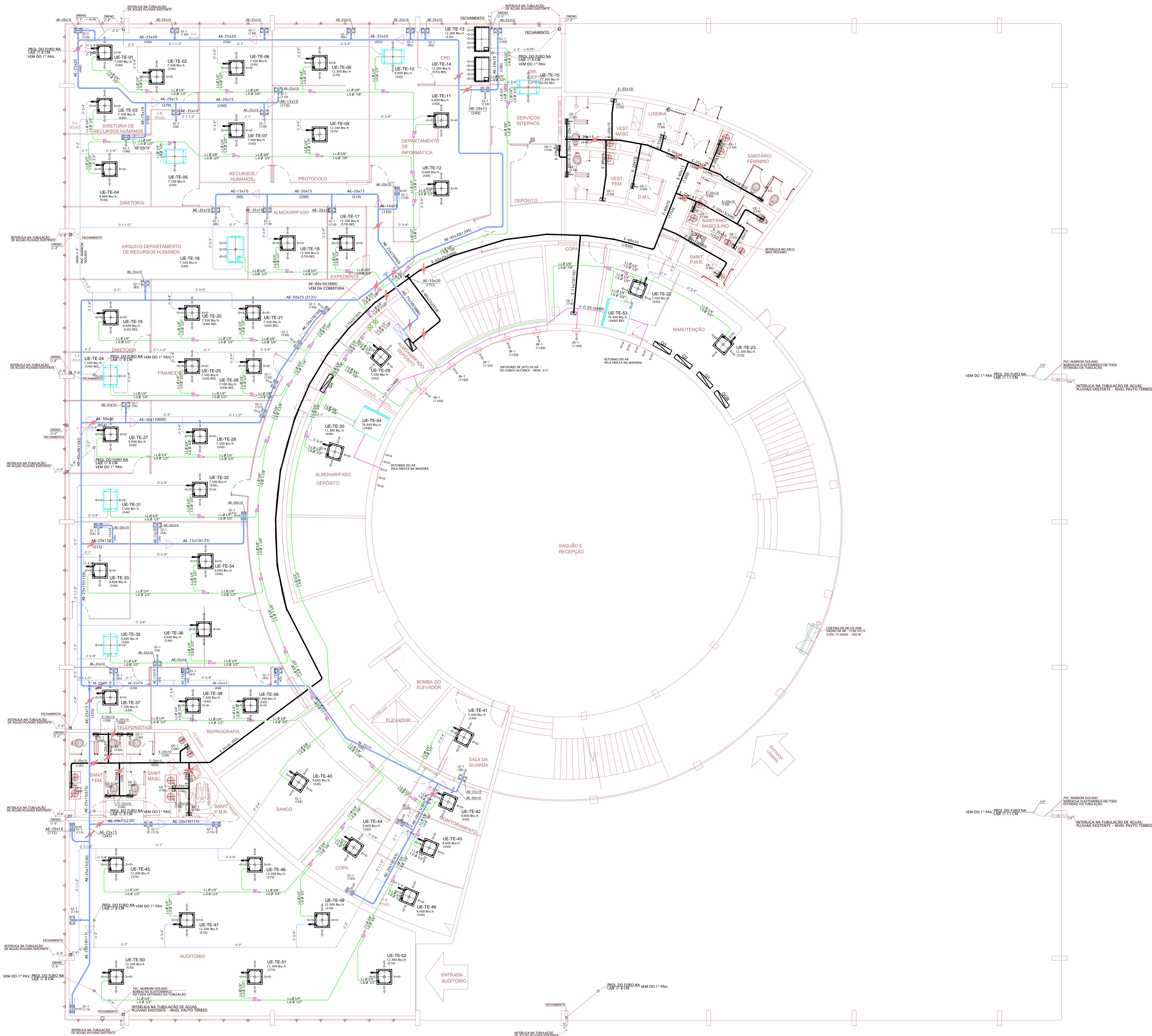
Cabeamento de som deverá utilizar as eletrocathodes de dados e voz desde a central até as arandelas.  
OBS: Os equipamentos de imagem (TV) existe deverão permanecer com cabeamento e posição atual

As Luzes de emergência de leds existe deverão permanecer na posição atual

PLANTA DE SONORIZAÇÃO

PROJETO / SONORIZAÇÃO PLANTA DO 1º PAVIMENTO					
PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO					
RESPONSÁVEL PROJETO: SON. GARCIA	EST. Nº 01	COORDENADOR 01	DATA 01/01/2011	LOCAL SOM-01/01	
ELABORADO 01	REVISOR 01	DATA 01/01/2011	SOM-01/01		
TÍTULO DWG		DATA 01/01/2011		SOM-01/01	





PLANTA PAV. TÉRREO  
ESC: 1:75

LEGENDA

DUTO DE EXAUSTÃO

DUTO DE INSUFLAMENTO – AR EXTERNO

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA – PRUMADA

UE UNIDADE EVAPORADORA

GI GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REG.

TUBULAÇÃO DE DRENO DAS EVAPORADORAS

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

REFINETE

DAMPER DE REGULAGEM

QUADRO ELÉTRICO EXISTENTE

REDUÇÃO DO DUTO

GE GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REG.

JN DIFUSOR DE JATO DE AR DE LONGO ALCANCE

LISTA UNIDADES EVAPORADORAS				
MODELO	CAPAC. CASSETE	CAPAC. BTU/h	CONSUMO 220V/1F/60HZ (WATTS)	QTD
4 VAS	7500	250	250	17
4 VAS	9600	320	320	13
4 VAS	12300	320	320	13
2 VAS	7500	250	250	03
2 VAS	9600	320	320	02
2 VAS	12300	400	400	01
PRISO/TETO	12300	400	400	02
DIVIDAO	78400	1400	1400	02
1 VA	7500	250	250	01

- NOTAS
- NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES INDICAM VAZÃO DE INSUFLAMENTO EM m³/h

- DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E DE DRENO EM POLEGADAS.

- DEVERÁ SER PREVISTO ÁREA CENTRALIZADA DE COMANDO DE TODO O SISTEMA DE FORMA A OBTER O CONTROLE DO USUÁRIO E CONTROLE DE TEMPERATURA REMOTAMENTE PELO USUÁRIO NO SEU COMPUTADOR OU NO CELULAR.

- TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ POSSUIR CIMENTO DE 0,5% EM PVC MARROM ISOLADO TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.

- OS DIMENSIONAIS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS FORAM CONSIDERADOS COMO REFERENCIA OS EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DAIKIN, ONDE CASO SEJA OUTRO EQUIPAMENTO DO VRV OU VRV DE OUTRO FABRICANTE DEVERÁ SER REVISTO OS DIMENSIONAIS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS.

DATA

REVISÃO

VISTO

01

04/09/2018

ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS

LP

00

20/08/2018

EMISSÃO INICIAL

LP

CLIENTE

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ – SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO – DIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO

OBRA

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

LOCAL

PRAÇA IV CENTENÁRIO

ASSUNTO

PROJETO EXECUTIVO / AR CONDICIONADO PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO

DIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO

RESPONSÁVEL

Engº Jorge Akira Ishikawa

ART. Nº 2802723018161224

ASSINATURA

FOLHA 1/75

COORDENAÇÃO

ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI

RRT. Nº 7396304

ASSINATURA

ARC-01/06

ELABORAÇÃO

HAROLDO

ARQUIVO 191\_CLI\_FL\_01\_PB\_CMSA\_PAV\_TERREO\_R01.dwg

ETAPA EXECUTIVO

REVISÃO 01

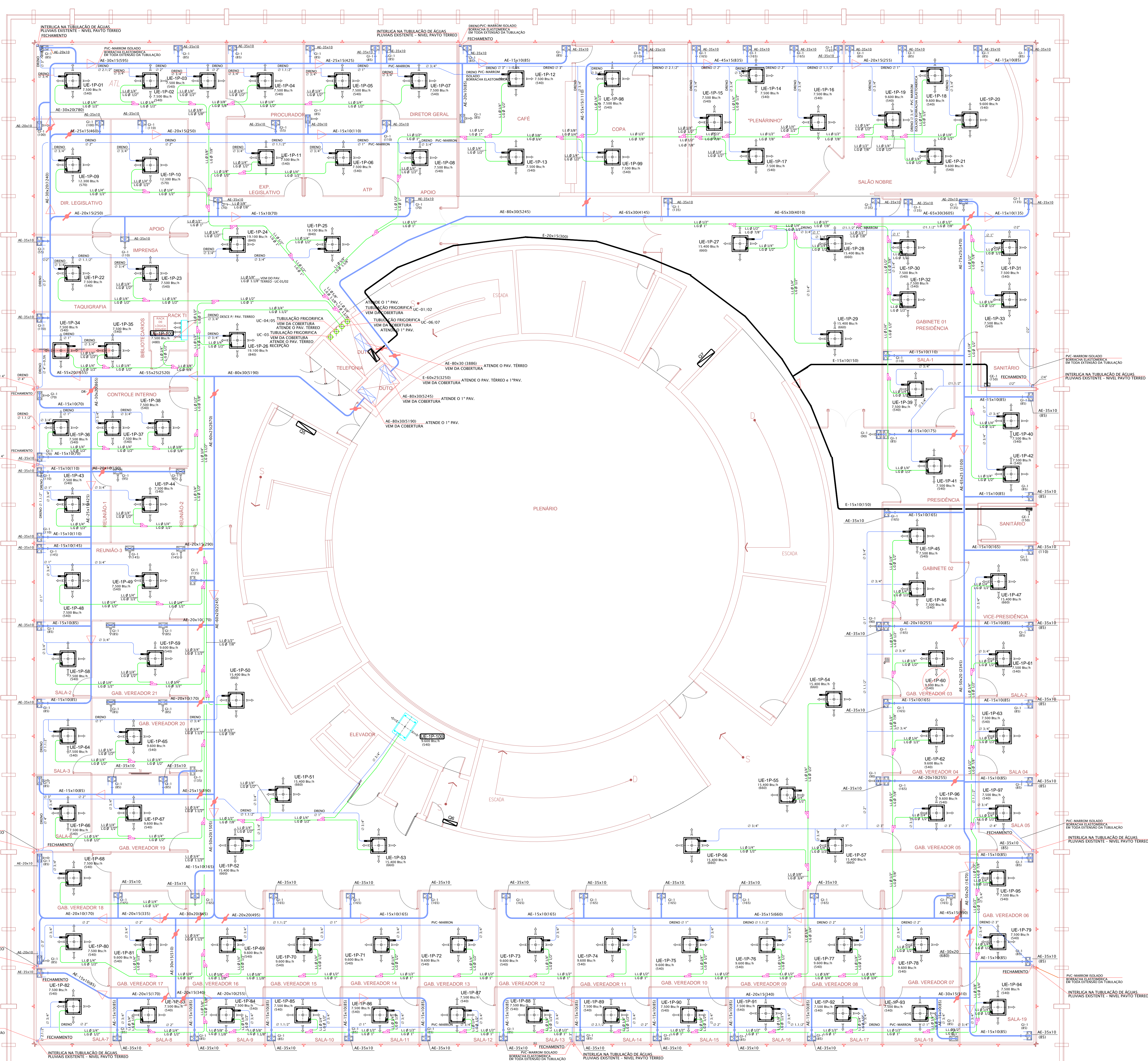
DATA

SET/2018

REVISÃO

01





LEGENDA

DUTO DE EXAUSTÃO

DUTO DE INSUFLAMENTO – AR EXTERNO

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA – PRUMADA

UNIDADE EVAPORADORA

GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ REG.

TUBULAÇÃO DE DRENO DAS EVAPORADORAS

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

REFINETE

DAMPERS DE REGULAGEM

QUADRO ELÉTRICO EXISTENTE

REDUÇÃO DO DUTO

GRELHA DE EXAUSTÃO C/ REG.

LISTA UNIDADES EVAPORADORAS

MODELO	CAPAC. BTU/h	CONSUMO 220V/1F/60HZ (W)	QTD
CASSETE			
4 VIAS	7500	250	61
4 VIAS	9600	320	21
4 VIAS	12300	320	02
4 VIAS	15400	950	11
4 VIAS	19100	1280	03
HI-WALL	7500	400	01
2 VIAS	9600	320	01

- NOTAS
- NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO DE INSUFLAMENTO EM m³/h

- DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E DE DRENO EM POLEGADAS

- DEVERÁ SER PREVISTO ÁREA CENTRALIZADA DE COMANDO DE TODO O SISTEMA DE FORMA A OBTER O CONTROLE DO LIGA/DESLIGA E CONTROLE DE TEMPERATURA REMOTAMENTE PELO USUÁRIO NO SEU COMPUTADOR OU NO CELULAR.

- TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ POSSUIR CAMBIO DE 0,5% EM PVC MARROM ISOLADO TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.

- OS DIMENSIONAIS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS FORAM CONSIDERADOS COMO REFERENCIA OS EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DAIKIN, ONDE CASO SEJA OUTRO EQUIPAMENTO DO VRV OU VRV DE OUTRO FABRICANTE DEVERÁ SER REVISTO OS DIMENSIONAIS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS.

	DATA	REVISÃO	VISTO
02	20/09/2018	ATENDIMENTO AO CAMARIM COM A UE-IP-100 - 02 VIAS - 9600 Btu/h	HE
01	04/08/2018	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	LP
00	20/08/2018	EMISSÃO INICIAL	LP

Rua Londrina, 260 - Vila Mariana - SP  
Tel: (11) 3028-6125 / 3028-6128  
office@arplan.com.br

CLIENTE

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ – SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO – DIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO

OBRA

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

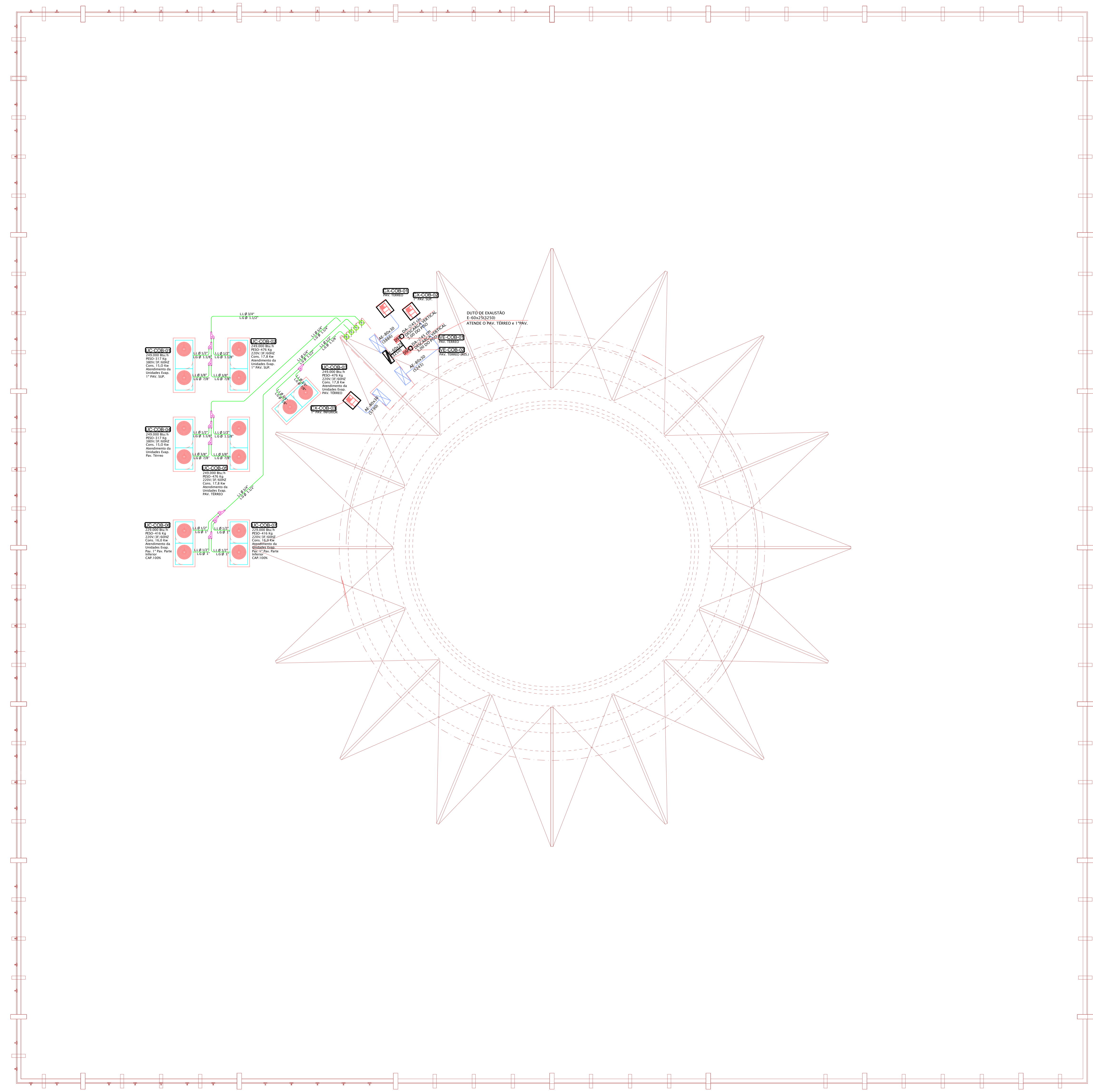
LOCAL

PRAÇA IV CENTENÁRIO

PROJETO BÁSICO / AR CONDICIONADO

PLANTA DO 1º PAVIMENTO






LEGENDA	
	DUTO DE EXAUSTÃO
	DUTO DE INSUFLAMENTO - AR EXTERNO
	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA - PRUMADA
	CX CAIXA DE VENTILAÇÃO
	VE VENTILADOR DE EXAUSTÃO
	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
	REFINETE
	DSP DAMPER DE SOBRE PRESSÃO
	QUADRO ELÉTRICO EXISTENTE

LISTA UNIDADES EVAPORADORAS			
LOCAL	CAPAC. ATEND.	CONSUMO BTU/h	OTD
1º PAV.SUP.	240000	17,8	02
1º PAV.INF.	220000	16,0	02
PAV.TERREO	240000	17,8	02
PAV.TERREO SAGUARO	240000	17,8	01
LISTA DOS VENTILADORES			
EXAUSTÃO SANTIAGO	3250	3,0 cv	02
PAV.TERREO	3686	3,0 cv	01
PAV.TERREO	5245	4,0 cv	01
1º PAV.INF.	5190	4,0 cv	01

- NOTAS
- NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO DE INSUFLAMENTO EM m3/h
  - DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E DE DRENO EM POLEGADAS.
  - DEVERÁ SER PREVISTO ÁREA CENTRALIZADA DE COMANDO DE TODO O SISTEMA DE FORMA A OBTER O CONTROLE DO LIGA/DESLIGA E CONTROLE DE TEMPERATURA REMOTAMENTE PELO USUÁRIO NO SEU COMPUTADOR OU NO CELULAR.
  - TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ POSSUIR CAIMENTO DE 0,5% EM PVC MARROW ISOLADO TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.
  - OS DIMENSIONAIS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS FORMAM CONSIDERADOS COMO REFERENCIA OS EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DAIKIN, ONDE CASO SEJA OUTRO EQUIPAMENTO DO VRV OU VRV DE OUTRO FABRICANTE DEVERÁ SER REVISTO OS DIMENSIONAIS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS.

	DATA	REVISÃO	VISTO
01	04/09/2018	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	LP
00	20/08/2018	EMISSÃO INICIAL	LP



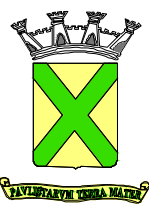
Rua Loefgreen, 280 - Vila Mariana - SP  
Tel.: (11) 3628-6125 / 3628-6128  
office@pauloapian.com.br

CLIENTE  
PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO - DIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO

OBRA  
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

LOCAL  
PRAÇA IV CENTENÁRIO

ASSUNTO  
PROJETO EXECUTIVO / AR CONDICIONADO PLANTA DA COBERTURA

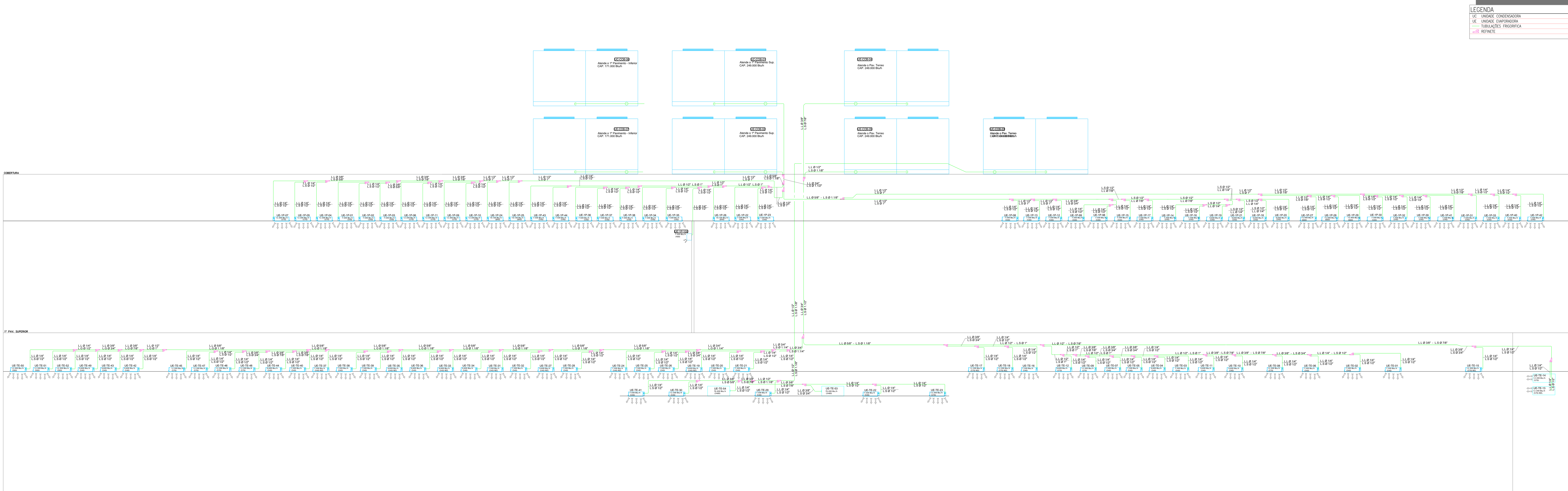


PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO  
DIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO

RESPONSÁVEL Engº Jorge Akira Ishikawa	ART. Nº 28027230181161224	ASSINATURA	FOLHA ARC-03/06	ESCALA 1/75
COORDENAÇÃO ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI	RRT. Nº 7396304	ASSINATURA	DATA SET/2018	REVISÃO 01
ELABORAÇÃO HAROLDO	ARQUIVO 191_CUI_FL_03_PB_CMSA_COBERTURA_R01.dwg	ETAPA EXECUTIVO		

PLANTA DA COBERTURA  
ESC: 1:75





FLUXOGRAMA PAV. TERREO e 1º PAVIMENTO – LADO SUPERIOR

LEGENDA

- UE – UNIDADE CONDENSADORA
- UE – UNIDADE EVAPORADORA
- TUBULAÇÕES FRIGORÍFICA
- REFINETE

NOTAS

- DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E DE GÊNEO EM POLEGADAS
- DEVERÁ SER PREVISTO ÁREA CENTRALIZADA DE COMANDO DE TODO O SISTEMA DE FORMA A PERMITIR O CONTROLE DO LIGAMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA INDIVIDUALMENTE POR ZONA OU POR COMPARTIMENTO DO NO CELLULAR
- OS DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS FORAM CONSIDERADAS COMO REFERÊNCIA OS EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DANAL, ONDE CASO SEJA OUTRO EQUIPAMENTO DO VRF OU VRF DE OUTRO FABRICANTE DEVERÁ SER REVISADO AS DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS

DATA	REVISÃO	VISTO
01/05/2018	01	01
01/05/2018	02	02
01/05/2018	03	03



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

PRÇA IV CENTENÁRIO

PROJETO BÁSICO / AR CONDICIONADO

FLUXOGRAMA DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICA-01



PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

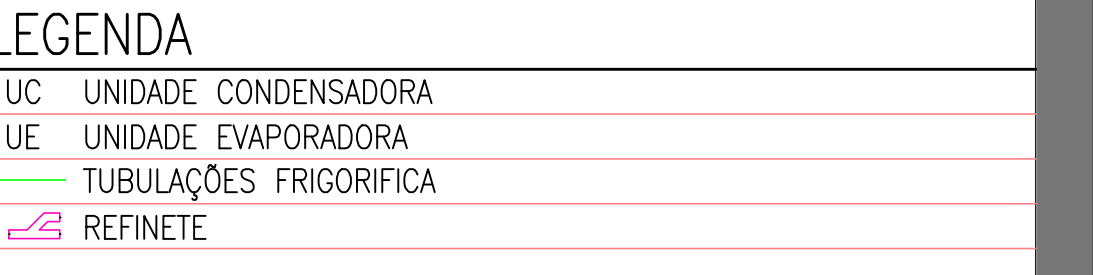
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO

DIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO

ELABORADO	REVISTO	ASSINADO	FECHA	SÉRIE
ANDRÉ LUIZ ANTONIO RUPPES	ANDRÉ LUIZ ANTONIO RUPPES	ANDRÉ LUIZ ANTONIO RUPPES	20/05/2018	01

ARC-04/06





**NOTAS**

- DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E DE DRENAGEM EM POLEGADAS.
- DEVERÁ SER PREVISTO ARA CENTRALIZADA DE COMANDO DE TODO O SISTEMA DE FORMA A OBTER O CONTROLE DO LIGAD/DESLIG E CONTROLE DE TEMPERATURA REMOTAMENTE PELO USUÁRIO NO SEU COMPUTADOR OU NO CELULAR.
- OS DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS FORM CONSIDERADOS COMO REFERÊNCIA OS EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DAKIN, ONDE CASO SEJA OUTRO EQUIPAMENTO DO VRF OU VRF DE OUTRO FABRICANTE DEVERÁ SER PREVISTO OS DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS

	DATA	REVISÃO	VISTO
01	29/09/2018	ATENDIMENTO AO CAMARIM COM A UE 1P-130 - 02 VIAS - 960h 8uh	HE
00	10/09/2018	EMISSÃO INICIAL	HE

	OBJETO:	
	PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ – SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO – DIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO	
	ORIGEM:	
	CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ.	
	LOCAL:	
	PRAÇA IV CENTENÁRIO	
Nº do processo: 286 / 16-Materia: OP Tel: (11) 4629-1241 / 4628-0218 e-mail: <a href="mailto:atendimento@sjmpe.com.br">atendimento@sjmpe.com.br</a>		
PROJETO BÁSICO / AR CONDICIONADO FLUXOGRAMA DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICA-02		

RESPONSÁVEL ENQº JORGE AOKA ISHIKAWA	ART Nº 280272018161224	ASSINATURA	FELHA	ESCALA SÉCISCALA
COORDENAÇÃO ARR LUIS ANTONIO PUPINSKI	PROJ Nº 7396304	ASSINATURA	ARC-05/06	DATA SET/2016
ELABORAÇÃO HAROLDO	ARQUIVO TPI_CLI_PL_05_PB_OBSEA_FLUOROCORONA_O2_R01.dwg	ETAPA	BÁSICO	REVISÃO 01



### DETALHE DE LIGAÇÃO PARA MOTORES COM CONEXÕES SEM ROSCA

DETALHE DO DUTO EM CHAPA PRETA SOLDADO  
S/ ESCALA

DETALHES DA CONSTRUÇÃO DAS CURVAS  
S/ ESCALA

DETALHE DA PORTA DE INSPEÇÃO EM DUTOS DE CHAPA GALVANIZADA  
S/ ESCALA

### DETALHE DAS FLANGES

DET. TÍPICO DE FIXAÇÃO DA UNIDADE  
EVAPORADORA – TIPO CASSETE  
S/ ESCALA

- \* COMPRIMENTO EM LINHA RETA MIN. 0,50m
- \* AS TUBULAÇÕES DE RAMIFICAÇÃO DEVERÃO ESTAR POSICIONADAS SEGUNDO O MESMO PLANO HORIZONTAL.

DETALHE DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL ENTRE DUTO DE EXAUSTÃO E EXAUSTOR

DETALHE DO AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA O EXAUSTOR  
E CAIXA DE VENTILAÇÃO  
S/ ESCALA

DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO DOS DUTOS  
S/ ESCALA

DETALHE DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA  
REDE FRIGORÍGENA(INTERNA E EXTERNA)  
S/ ESCALA

DETALHE TÍPICO DO ENCAPSULAMENTO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS

### CONEXÃO DOS DUTOS

GRELHA DE EXAUSTÃO  
S/ ESCALA

DET. TIPO DE FIXAÇÃO DO DUTO NA  
DESCARGA DO VENTILADOR  
S/ ESCALA