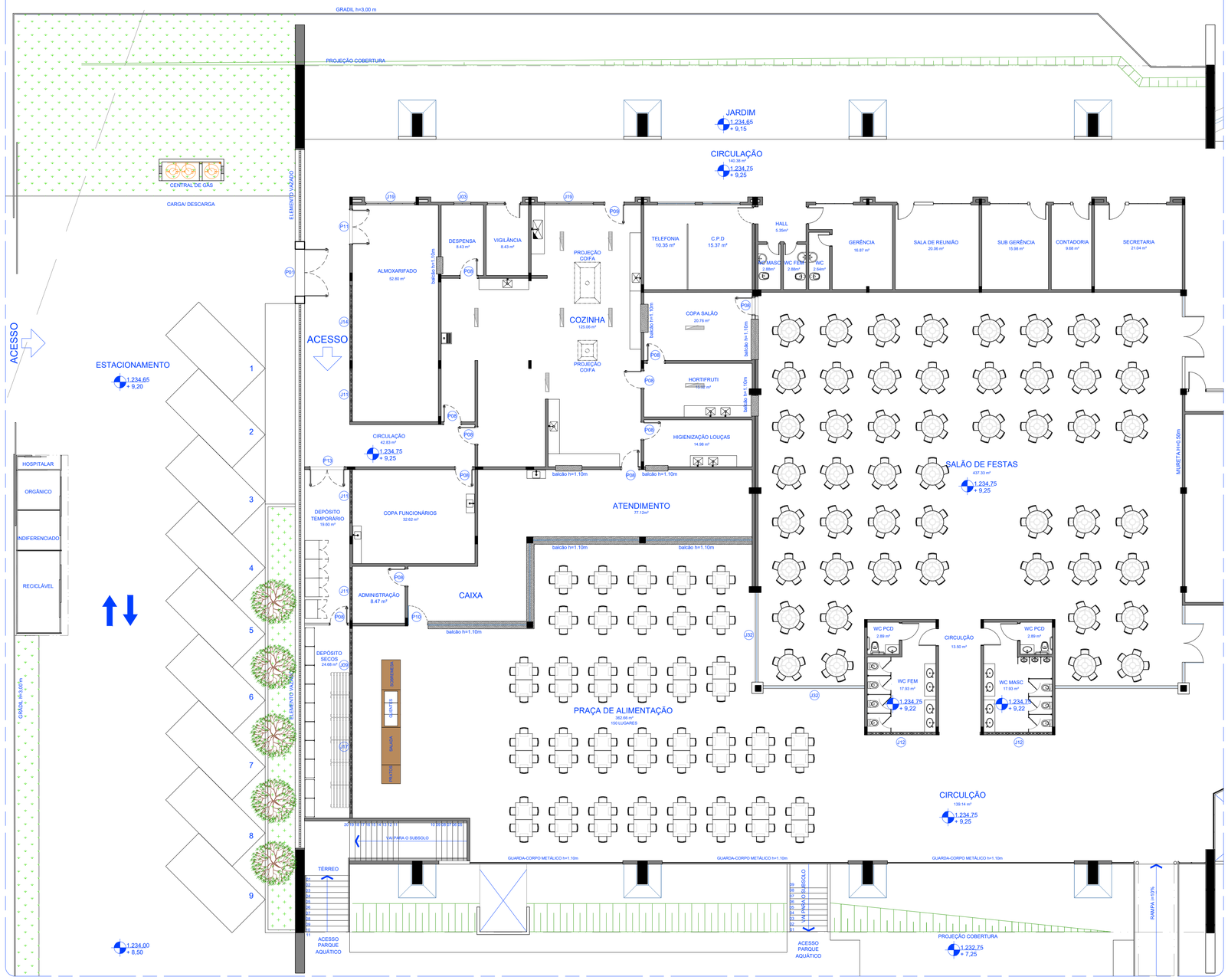


01 PLANTA - SITUAÇÃO ATUAL

Esc.: 1/125

OBSERVAÇÕES

1. SERVIÇOS EM OBEDIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES GERAIS E NORMAS DA ABNT;
2. QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER SUBMETIDA À GEINFRA E AO GESTOR DO CONTRATO DA OBRA DO SESC-DF, QUE DEVERÃO ASSINAR O APROVO A OBRA;
3. OS PROJETOS COMPLEMENTARES SERÃO ELABORADOS PELA CONTRATADA E DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS DA ABNT E CONTER ART/RRT, DEVENDO SER APRESENTADOS À GEINFRA E AO GESTOR DO SESC-DF PARA APROVO;
4. DEVERÁ SER REALIZADA VISTORIA AO LOCAL, PARA CONFIRMAR MEDIDAS DO PROJETO.

NOTAS

1.0 - GERAIS

1.1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
1.2 - AS ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO PROJETO E NO CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES GERAIS, CONFORME PADRÃO DEFINIDO;
1.3 - TODOS OS CÔMODOS QUE NÃO APRESENTAM ABERTURAS DENTRO DAS DIMENSÕES PREVISTAS PELO CÓDIGO DE EDIFICAÇÕES SERÃO SERVIDOS POR SISTEMAS ADEQUADOS DE VENTILAÇÃO MECÂNICA E ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL;

2.0 - COTAS

2.1 - TODAS AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS (COM REVESTIMENTO);
2.2 - DESENHOS EM METROS E DETALHES EM CENTÍMETROS;
2.3 - OS NÍVEIS ESTÃO INDICADOS EM METRO (m);
2.4 - AS COTAS DE NÍVEL APRESENTAM PISOS ACABADOS;
2.5 - OS NÍVEIS SÃO VARIADOS, CONFORME CORTE;
2.6 - PEITORIS COTADOS A PARTIR DO PISO ACABADO INTERNO;
2.7 - AS SETAS NAS RAMPAS E ESCADAS ESTÃO SEMPRE NO SENTIDO DE SUBIDA.

3.0 - ALVENARIAS

3.1 - ALVENARIAS COTADAS COM REVESTIMENTO;
3.2 - BONECAS DE PORTAS NÃO COTADAS, TERÃO NO MÍNIMO 10 cm;
3.3 - PREVER EM TODAS AS QUINAS VIVAS DAS PAREDES, PERFIL "L" - CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO.

4.0 - GLP

4.1 - CENTRAL DE GLP EXISTENTE
4.2 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER TODA NOVA A PARTIR DA COZINHA

5.0 - COMBATE A INCÊNDIO

5.1 - A COZINHA FARÁ USO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO;

6.0 - CAIXA DE GORDURA

6.1 - A CAIXA DE GORDURA DEVE SER EXECUTADA CONFORME PADRÃO CAESB;
6.2 - A SUA LOCAÇÃO E O SEU DIMENSIONAMENTO DEVEM SER DEFINIDOS NO PROJETO COMPLEMENTAR.

7.0 - ACESSIBILIDADE

7.1 - OS VÃOS DE ACESSO DA EDIFICAÇÃO A SER CONSTRUÍDA, PARA PERMITIR ACESSIBILIDADE ÀS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO, ATENDERÃO AO SEGUINTE:
- LARGURA MÍNIMA DE OITENTA CENTÍMETROS;
- SOLEIRA COM BORDAS ARREDONDADAS OU CHANFRADAS COM ALTURA MÁXIMA DE 1,5 cm;
- TRILHOS DE EMBUTIR QUANDO HOUVER PORTAS DE CORRER.

7.2 - O PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, JUNTAMENTE COM O PROPRIETÁRIO, SE COMPROMETEM A CONSTRUIR A CALÇADA DE SUA RESPONSABILIDADE ADEQUANDO-A COM AS VIZINHAS EXISTENTES, COM RAMPAS E OUTROS ITENS NOS TERMOS DO CÓDIGO DE EDIFICAÇÕES DO DISTRITO FEDERAL - CIRCULAR 133/2006 - SUCAR, ATENDENDO A ACESSIBILIDADE A TODOS.

QUADRO DE ABERTURAS - EXISTENTES

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

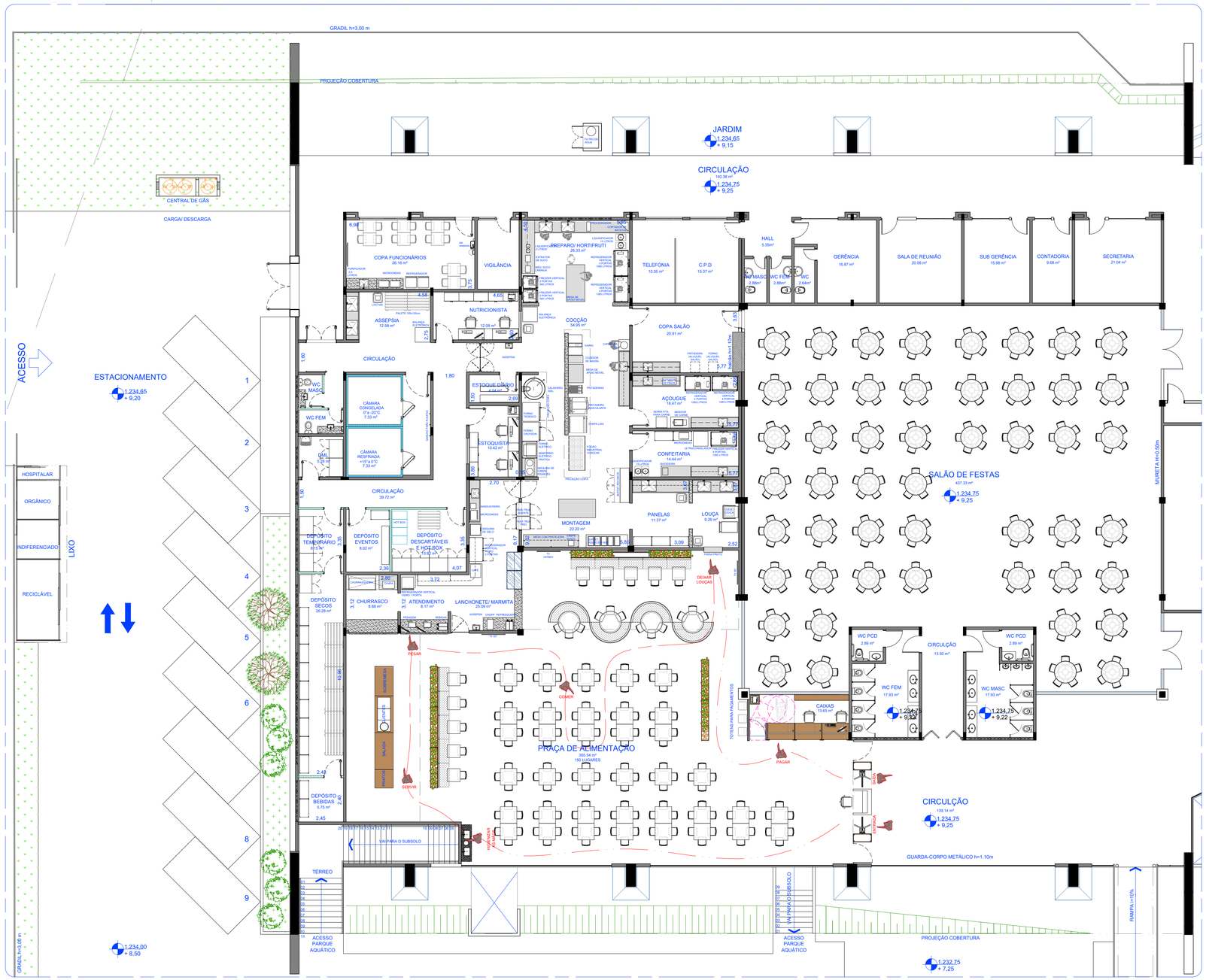
OBS.: TODAS AS JANELAS TERÃO PEITORIL EM GRANITO EM TODO VÃO COM PINGADEIRA NA ÁREA EXTERNA.

ESQUADRIA		DIMENSÕES	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANT.
PORTA	P01	250 x 210		Portão de giro em ferro com pintura esmalte - 2 folhas	01
	P08	90 x 210		Porta de giro em madeira sólida - 1 folha	01
	P09	100 x 210+90		Porta de giro em madeira sólida com bandeira superior fixa - 1 folha	02
	P11	180 x 210+90		Porta de giro em madeira sólida com bandeira superior fixa - 2 folhas	01
JANELA	J03	90 x 90	180	Esquadria maximo-ar, em alumínio anodizado na cor bronze, 1 folha	02
	J09	224 x 90	210	(REINSTALAR) Esquadria tipo maximo-ar, em alumínio anodizado na cor bronze, 4 folhas	01
	J11	278 x 90	210	(REINSTALAR) Esquadria tipo maximo-ar, em alumínio anodizado na cor bronze, 5 folhas	02
	J14	387 x 90	210	(REINSTALAR) Esquadria tipo maximo-ar, em alumínio anodizado na cor bronze, 7 folhas	01
	J17	605 x 90	210	(REINSTALAR) Esquadria tipo maximo-ar, em alumínio anodizado na cor bronze, 16 folhas	01
	J19	260 x 220	80	Esquadria de correr, em alumínio anodizado na cor bronze, 4 folhas (2 móveis+2 fixas)	02

Sesc Fecomércio Senac

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA			Prancha: 01/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Situação Atual		Escala: 1:125
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



02 PLANTA - SITUAÇÃO FUTURA

Esc.: 1/125

NOTAS

- OS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA COZINHA - BANCADAS, PIAS, SISTEMA DE EXAUSTÃO, AR-CONDICIONADO, CÂMARA FRIA - SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS PELA CONTRATADA, OBSERVADAS AS ORIENTAÇÕES DOS FABRICANTES. PARA OS EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELO SESC-DF OS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, HIDRÁULICA, ESGOTO E GLP SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM AS NECESSIDADES REQUERIDAS.

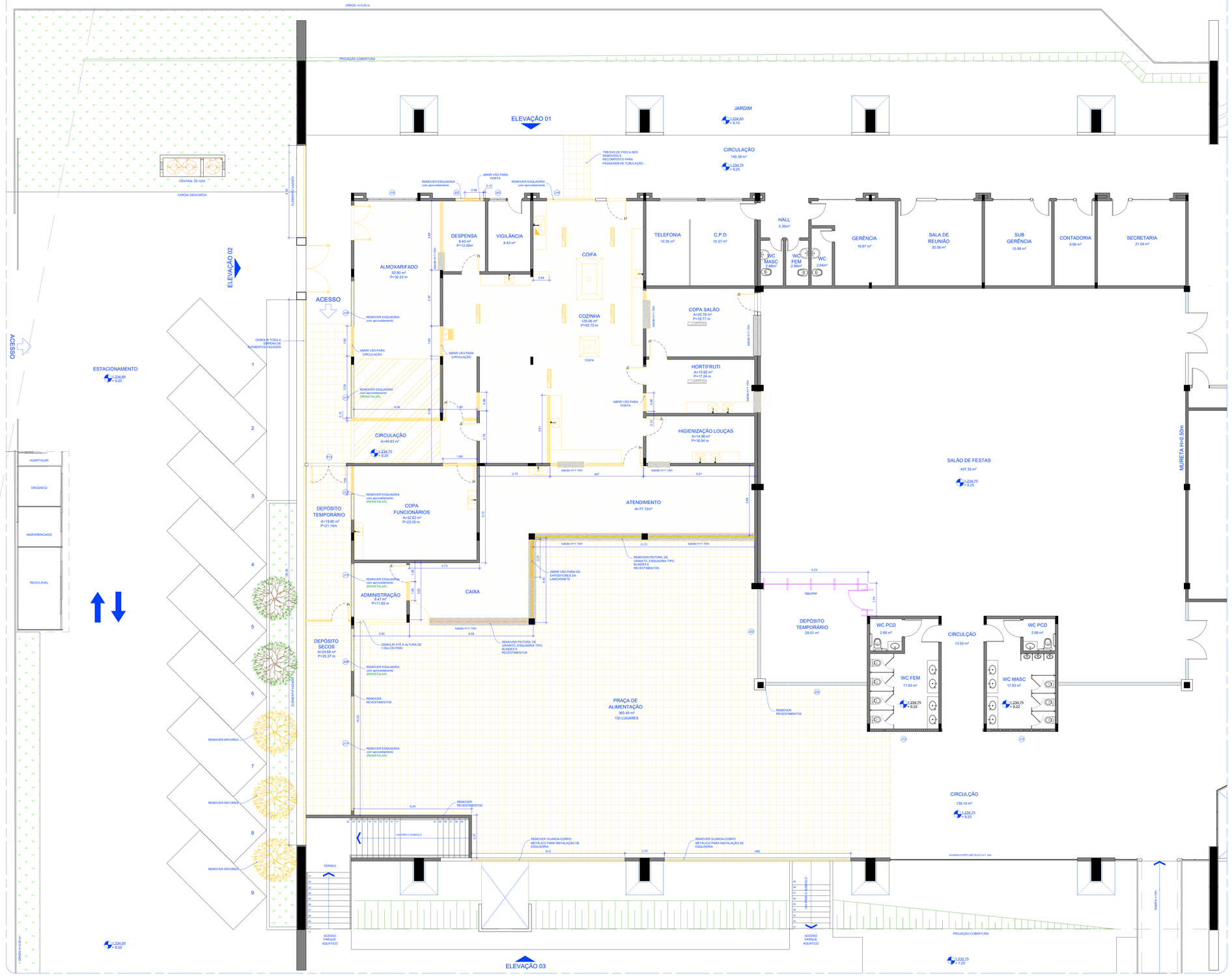
LEGENDA

PAREDES DE VEDAÇÃO

- ALVENARIA, ALTURA PISO AO TETO
- ALVENARIA, ALTURA 1,40 m, COM PEITORIL EM GRANITO
- DRYWALL VERDE (RU)
- CÂMARA FRIA
- PROJEÇÃO SUPERIOR

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA		Prancha:	02/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Situação Futura	Escala:	1:125
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



03 PLANTA - DEMOLIR
Esc. 1/75

OS SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM A PERFEITA SEGURANÇA NO DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS E SEM CAUSAR DANOS ÀS ÁREAS ADJACENTES E ESTRUTURAS EXISTENTES. CASO OCORRA ALGUM DANO, AS PEÇAS OU EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR IGUAL OU SIMILAR TÉCNICO.

NOTAS - DEMOLIR

ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO UM DEPÓSITO TEMPORÁRIO, NA ÁREA DO SALÃO, PARA GUARDA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS QUE ESTÃO NA COZINHA

ELEVAÇÃO 02
- REMOÇÃO DOS ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓ

COZINHA
- REMOÇÃO DAS LOUÇAS E METAIS
- REMOÇÃO DAS ESQUADRIAS - com reaproveitamento
- REMOÇÃO DAS PORTAS
- REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, COIFA E GRELHAS - com reaproveitamento
- DEMOLIÇÃO DOS FORROS EXISTENTES
- DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA
- DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS PAREDES
- DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO DO PISO

PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- REMOÇÃO DO GUARDA-CORPO - conforme indicação
- DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS PAREDES
- DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO DO PISO

LEGENDA - DEMOLIR

PAREDES DE VEDAÇÃO
- ALVENARIA EXISTENTE - A MANTER
- ALVENARIA - A DEMOLIR
- EQUIPAMENTO/ ESQUADRIA - A REMOVER
- ELEMENTO VAZADO - A DEMOLIR

PAVIMENTAÇÃO
- REVESTIMENTO DE PISO GAIL, INCLUSO CONTRAPISO - A DEMOLIR
- REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO - A DEMOLIR
- LAJE (REBAIXO PARA CÂMARA FRIA - MÍNIMO 23 CM) - A DEMOLIR

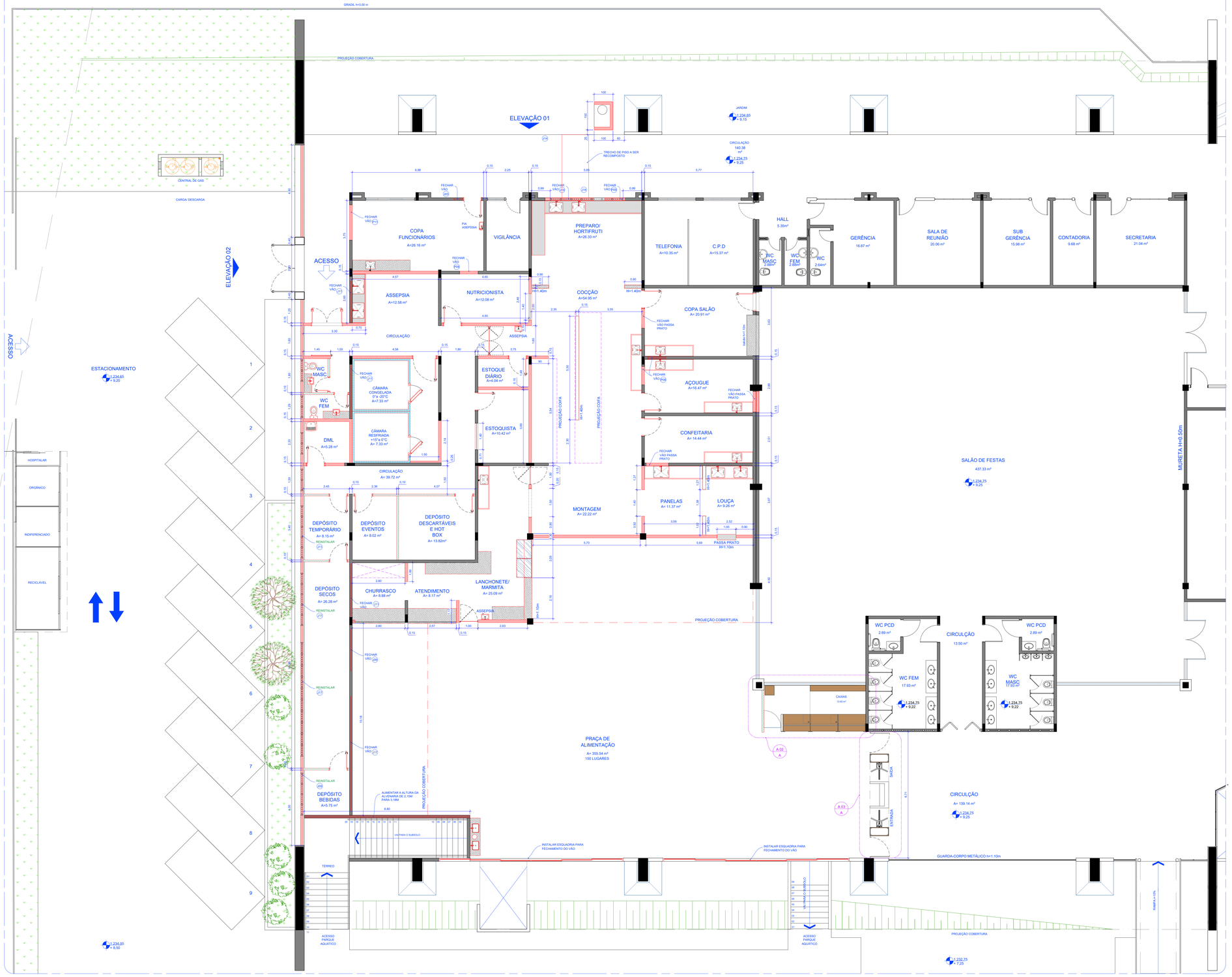
LEGENDA - TEMPORÁRIO

- TAPUME DE COMPENSADO PINTADO COM APOIO NO PISO TIPO MÃO FRANCESA DUPLA (não furar piso e parede)

Sesc Fecomércio Senac

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA		Prancha:	03/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Planta - Demolir	Escala:	1:75
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



04 PLANTA - CONSTRUIR
Esc.: 1/75

APÓS OS SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO TODAS AS SUPERFÍCIES DEVERÃO SER RECOMPOSTAS, ASSIM COMO, PISOS OU REVESTIMENTOS CASO SEJAM DANIFICADOS.
OS RASGOS PROVENIENTES DA REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER FECHADOS E TER SUAS SUPERFÍCIES REGULARIZADAS E ACABADAS.

NOTAS - CONSTRUIR

- AS PAREDES DE DRYWALL DEVERÃO SER EXECUTADAS POSTERIORMENTE A INSTALAÇÃO DO PISO;
- A AMARRAÇÃO ENTRE PAREDES DEVE SEMPRE OCORRER ATRAVÉS DE INTERTRAVAMENTO OU COM O AUXÍLIO DA TELA GALVANIZADA DE MALHA QUADRADA;
- O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA, PREENCHIMENTO DA ÚLTIMA FIADA DA PAREDE, DEVERÁ SER FEITO QUATORZE DIAS APÓS O TÉRMINO DA SUA EXECUÇÃO;
- DEVERÃO SER EXECUTADAS TODAS AS ESTRUTURAS E REFORÇOS NECESSÁRIOS PARA GARANTIR O TRAVAMENTO, ESTABILIDADE E A RIGIDEZ DAS PAREDES E DIVISÓRIAS.

LEGENDA - CONSTRUIR

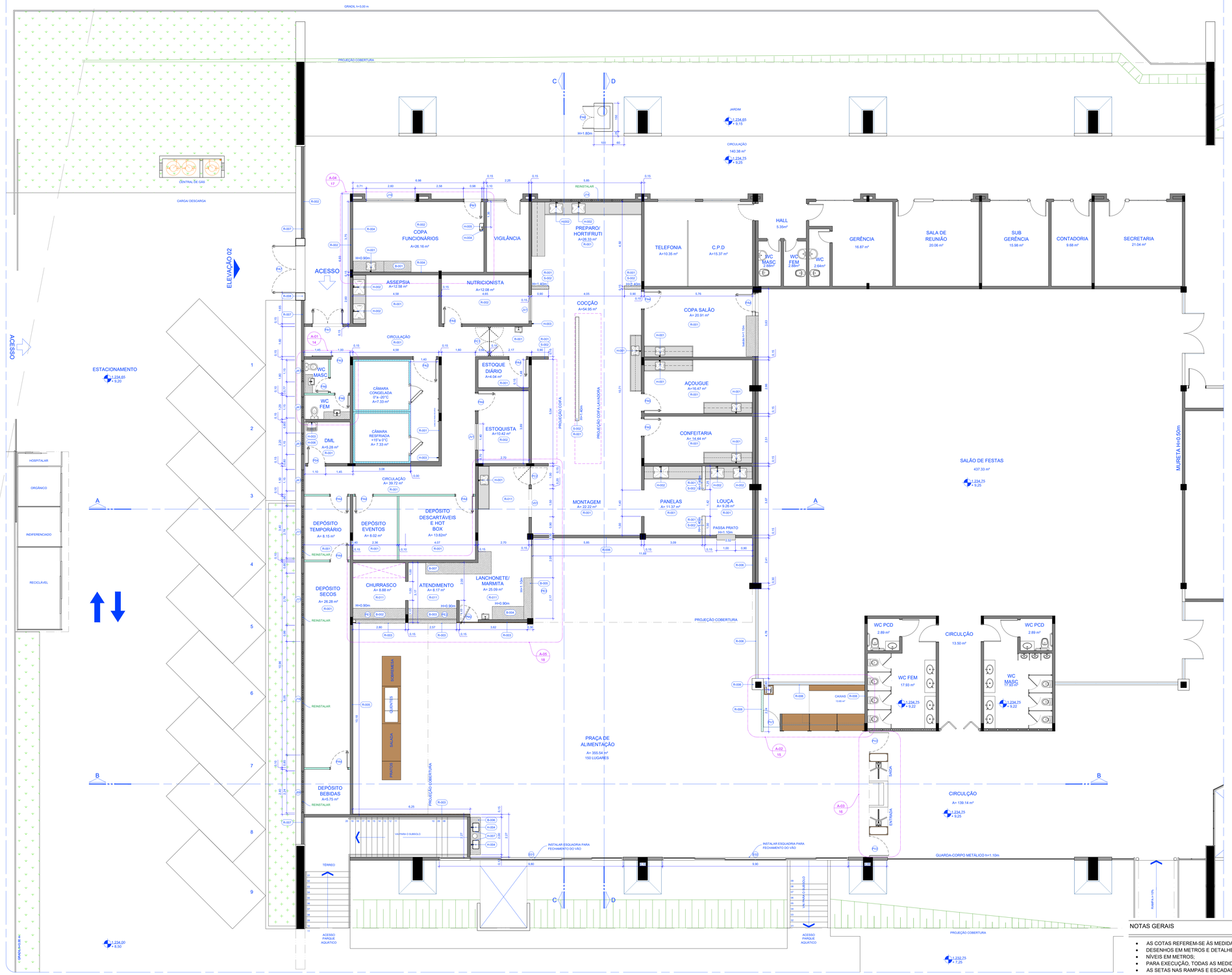
PAREDES DE VEDAÇÃO

- ALVENARIA EXISTENTE - A MANTER
- ALVENARIA - A CONSTRUIR
- ALVENARIA - MEIA ALTURA - A CONSTRUIR
- DRYWALL VERDE (RU) - A CONSTRUIR
- CÂMARA FRIA - A CONSTRUIR
- EQUIPAMENTO/ ESQUADRIA - A CONSTRUIR
- PROJEÇÃO COIFAS (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO)

Sesc Fecomércio Senac

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA		Prancha:	04/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Planta - Construir	Escala:	1:75
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



QUADRO DE ABERTURAS

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

OBS.: TODAS AS JANELAS TERÃO PEITORIL EM GRANITO EM TODO VÃO COM PINGADEIRA NA ÁREA EXTERNA.

ESQUADRIA		DIMENSÕES	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANT.
PORTA	PA1	160 x 210		Porta de giro em alumínio anodizado na cor bronze, lambri na horizontal - 2 folhas, linha Suprema, incluso contramarco, acessórios e fechadura	01
	PA2	120 x 210		Porta de giro em alumínio anodizado na cor bronze, lambri na horizontal - 1 folha, linha Suprema, incluso contramarco, acessórios e fechadura com mola hidráulica para fechamento automático	01
	PA3	100 x 210		Porta de correr em alumínio anodizado na cor bronze, lambri na horizontal - 1 folha, linha Suprema, incluso contramarco, acessórios e fechadura	01
	PA4	90 x 210		Porta de giro em alumínio anodizado na cor bronze, lambri na horizontal - 1 folha, linha Suprema, incluso contramarco, acessórios e fechadura	10
	PA5	90 x 210		Porta de giro em alumínio anodizado na cor bronze, mista: com vidro incolor 6 mm na parte superior e veneziana horizontal na parte inferior - 1 folha, linha Suprema, incluso contramarco, acessórios e fechadura	02
	PA6	70 x 210		Porta de giro em alumínio anodizado na cor bronze, venezianas na horizontal - 1 folha, linha Suprema, incluso contramarco, acessórios e fechadura	02
	PA7	250 x 210		Portão externo de alumínio anodizado na cor bronze, lambri na horizontal - 2 folhas, incluso contramarco, acessórios e fechadura	01
	PA8	160 x 120		Porta de giro em alumínio anodizado na cor bronze, 2 folhas, venezianas na horizontal - 1 folha, linha Suprema, incluso contramarco, acessórios e fechadura	01
	PC1	150 x 210		Porta vai e vem em ABS, 2 folhas, na cor branca, equipada com proteção feito em ABS de alto impacto (para-choques), vedação em bobo o perímetro, sistema de dobradiças de fechamento automático por gravidade, com rolamentos de nylon e caixa em aço inox 304, e visor em policarbonato de 3mm de espessura, alto durabilidade e resistência, com moldura em borracha.	01
	PC2	100 x 210		Porta vai e vem em ABS, 1 folha, na cor branca, equipada com proteção feito em ABS de alto impacto (para-choques), vedação em bobo o perímetro, sistema de dobradiças de fechamento automático por gravidade, com rolamentos de nylon e caixa em aço inox 304, e visor em policarbonato de 3mm de espessura, alto durabilidade e resistência, com moldura em borracha.	01
	PM1	100 x 210+90		Porta de giro completa em madeira sólida com bandeira superior fixa - 1 folha (CONFORME PADRÃO EXISTENTE)	01
	PM2	100 x 210		Porta mimetizada, tipo pivotante em madeira sólida com revetimento externo em WPC rpado (R-003) e revestimento interno em fórmica L515 com mola tipo invisível vai e vem. Puxador do lado interno 40 cm e fechadura tipo papaiqio	01
	PV1	98 x 225		Porta de giro em vidro temperado, incolor 8mm, fixado com ferragens cromadas e fechadura com chave	01
	PV2	110 x 110		Porta de giro em vidro temperado para acesso PCD, incolor 8mm, fixado com ferragens cromadas e montantes em aço inox com fechadura eletromã	02
	PE1	2,80 x 120	110	Porta de enrolar transvision automatizada, em alumínio com pintura eletrostática na cor pretat, posicionada atrás do vão, com guias laterais. Acionamento através de botoeira de comando composta por 3 botões (abre, para e fecha), conjugado com sistema de correntes (talha manual) para emergência na falta de energia elétrica. Com motu-redutor, com freio eletromagnético e fim de curso, conforme dimensionado de acordo com o peso da porta.	01
	PE2	2,57 x 120	110		01
	PE3	421 x 278			01
JANELA	JA1	115 x 90	200	Esquadria tipo maximo-ar em alumínio anodizado na cor bronze - 2 folhas, linha Suprema. Incluir tela mosqueira de fibra de vidro, malha 18x16, fio 30 com molduras de alumínio abodizado bronze - removivel.	04
	JA2	115 x 90	200	Esquadria tipo maximo-ar em alumínio anodizado na cor bronze - 2 folhas, linha Suprema. Incluir tela mosqueira de fibra de vidro, malha 18x16, fio 30 com molduras de alumínio abodizado bronze - removivel.	01
	JV1	150 x 100	110	Esquadria fixa, em alumínio anodizado na cor bronze e vidro incolor 6mm, linha Suprema	02
	J09	224 x 90	200	(REINSTALAR) Esquadria tipo maximo-ar, em alumínio anodizado na cor bronze, 4 folhas . Incluir tela mosqueira de fibra de vidro, malha 18x16, fio 30 com molduras de alumínio abodizado bronze - removivel.	01
	J11	278 x 90	200	(REINSTALAR) Esquadria tipo maximo-ar, em alumínio anodizado na cor bronze, 5 folhas. Incluir tela mosqueira de fibra de vidro, malha 18x16, fio 30 com molduras de alumínio abodizado bronze - removivel.	02
	J14	387 x 90	200	(REINSTALAR) Esquadria tipo maximo-ar, em alumínio anodizado na cor bronze, 7 folhas. Incluir tela mosqueira de fibra de vidro, malha 18x16, fio 30 com molduras de alumínio abodizado bronze - removivel.	01
	J17	605 x 90	200	(REINSTALAR) Esquadria tipo maximo-ar, em alumínio anodizado na cor bronze, 16 folhas. Incluir tela mosqueira de fibra de vidro, malha 18x16, fio 30 com molduras de alumínio abodizado bronze - removivel.	01
	J19	260 x 220	80	(MANTER) Esquadria de correr, em alumínio anodizado na cor bronze, 4 folhas (2 móveis+2 fixas)	01
	E01	980 x 330	110	Esquadria de correr, em alumínio anodizado na cor bronze, 6 folhas (2 móveis+4 fixas) com peitoril fixo com altura de 1,10 m. No peitoril deverá ser utilizado vidro temperado laminado 8mm e nas folhas superiores vidro temperado 8mm, incolor.	01
	E02	990 x 330	110	Esquadria de correr, em alumínio anodizado na cor bronze, 6 folhas (2 móveis+4 fixas) com peitoril fixo com altura de 1,10 m. No peitoril deverá ser utilizado vidro temperado laminado 8mm e nas folhas superiores vidro temperado 8mm, incolor.	01
VÃO	V01	150 x 220		Vão com aduela em granito preto São Gabriel polido com cantos em 45° e acabamento reto	01

MATERIAS E ACABAMENTOS

C-000	COBERTURAS
T-000	TETO . FORROS
R-000	REVESTIMENTO . PAREDES
P-000	PISOS
Ro-000	RODAPES

PEÇAS E COMPLEMENTOS

B-000	BANCADAS
E-000	EQUIPAMENTOS
H-000	PEÇAS HIDRÁULICAS
M-000	MOBILIÁRIO
So-000	SOLEIRAS

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
R-001	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIM.: 30 x 60 cm NA COR BRANCA, BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO BRILHANTE. APLICADAS NA VERTICAL DO PISO AO TETO. JUNTA DE ASSENTAMENTO 1 mm E REJUNTE ACRÍLICO QUARTZOLIT NA COR BRANCA. REF.: LINHA GLACIER WHITE BR _ PORTOBELO.
R-002	PAREDE (ALVENARIA/DRYWALL) REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E PINTURA ACRÍLICA PREMIUM. ACABAMENTO ACETINADO, NA COR BRANCO GELO REF.: DECORA ACRÍLICO SEDA _ BRANCO GELO
R-003	PAINEL RIPADO EXTERNO, COMPOSTO DE WPC NA COR FREIJÓ. PEÇAS NAS DIMENSÕES 218,5x25,5x3000 mm REF. : PAINEL RIPADO RIPLAIN
R-004	REVESTIMENTO CERÂMICO HEXAGONAL, DIM.: 22x22 cm . ACABAMENTO ACETINADO NA COR MARFIM REF.: HEXAGONAL 22,8 _ CERÂMICAS ATLAS JUNTA DE ASSENTAMENTO 2 mm E REJUNTE ACRÍLICO QUATZOLITE NA COR BRANCO
R-005	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIM.: 15,5x15,5 cm, MIX DE ESTAMPAS, BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO BRILHANTE. JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 1,5 MM E REJUNTE ACRÍLICO QUARTZOLIT NA COR BRANCA. REF.: MODELO NOVENTA GRAUS MIX, LINHA ATHOS BULCÃO - PORTOBELLO. J
R-006	PAREDE(ALVENARIA OU DRYWALL), REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO, NA COR AVENIDA ESPRESSA - REF.: SUVINIL CIMENTO QUEIMADO
R-007	PAREDE (ALVENARIA), REVESTIDA COM MASSA ACRÍLICA E PINTURA EPOXI, NA COR AMARELA REF.: COR AMARELO-9174. FLEET COLOR - SHERWIN-WILLIAMS
R-008	PAREDE REVESTIDA E PINTURA EPOXI, NA COR BRANCA REF.: COR BRANCO - 99173. FLEET COLOR - SHERWIN-WILLIAMS
R-009	PAREDE(ALVENARIA OU DRYWALL) E PINTURA ACRILICA PARA PISO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, NA COR CONCRETO REF.: COR CONCRETO, NOVA COR PREMIUM - SHERWIN-WILLIAMS
R-010	REVESTIMENTO DE PASTILHAS CERÂMICAS, DIM.: 5x1cm, EM PLACAS DE 30 cm, ACABAMENTO BRILHANTE. JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 3 MM E REJUNTE ACRÍLICO QUARTZOLIT NA COR MARFIM. REF.:DUNA - ATLAS
R-011	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO METRÔ, DIM.: 20x10 CM NA COR BRANCA, BORDA BOLD, ACABAMENTO BRILHANTE. APLICAÇÃO TRANSPASSE HORIZONTAL. JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 2 MM E REJUNTE ACRÍLICO QUARTZOLIT NA COR BRANCA. REF.:METRÔ WHITE - ELIANE
So-002	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2 cm, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (colada sobre alvenaria) TRANSPASSANDO NO MÍNIMO 1 cm PARA CADA LADO (VER DETALHE)
H-001	TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA, BICA GIRATÓRIA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, MECANISMO 1/4 DE VOLTA. REF.: MODELO FAST_DECA.
H-002	ESGUICHO DE PRÉ-LAVAGEM DE PAREDE INDUSTRIAL. REF.: PROFLUX
H-003	TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA, MECANISMO 3VOLTAS e 1/2. REF.: MODELO DY_DECA.
H-004	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO. REF.: DECAMATIC 1170.C _ DECA
H-005	LAVATÓRIO SUSPENSO, DE CERÂMICA ESMALTADA IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, DIM.: 430x235 mm COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E VÁLVULA E SIFÃO CROMADO. REF.: MODELO DY 430X235_DECA.
H-006	TANQUE DE CERÂMICA ESMALTADA IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, 40 LITROS COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO , VÁLVULA E SIFÃO CROMADO. REF.: MODELO TQ.03.17_DECA
H-007	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR, DIM.: 480x355 mm COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA REF.: L.375.17 _ DECA;
B-001	310x60 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM SAIA RETA DE 10 cm E ESPELHOS DE 10 cm, ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA- 45°, COM REBAIXO NA ÁREA MOLHADA DE 2 cm, ; SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS. FIXAÇÃO COM MÃO. NA ALVENARIA. COM CUBA TRAMONTINA PROFISSIONAL DRITTA PRO (60x40x33 cm)
B-002	280x80 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM SAIA RETA DE 10 cm SEM ESPELHO NAS DUAS FACES (interna e externa), ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA - 45°, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação sobre alvenaria e mão)
B-003	257x80 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM SAIA RETA DE 10 cm SEM ESPELHO NAS DUAS FACES (interna e externa), ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA - 45°, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação sobre alvenaria e mão)
B-004	210x70 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM SAIA RETA DE 10 cm E ESPELHO DE 20 cm, ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA - 45°, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação sobre alvenaria e mão)
B-005	223x40 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL TIPO CADCATA H=10 cm , ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA - 45° + TESTEIRA DE 2035/01 CM , SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação sobre alvenaria)
B-006	200x60 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM DUAS ALTURAS. COM SAIA RETA DE 15 cm ESPELHO DE 10 CM. ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA- 45°, COM FURAÇÃO PARA CUBAS, TORNEIRAS, LIXO, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação com mão na alvenaria)
B-007	350x50x120 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, FORMATO EM "L" COM SAIA RETA DE 10 cm E ESPELHO DE 10cm, ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA- 45°, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação com mão na alvenaria)
E-001	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO
E-002	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA
E-003	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO
E-004	CABIDE ANTIFURTO ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NATURAL - NEOCOM SYSTEM
E-005	ESPELHO CRISTAL PRATA 6 mm, LAMINADO, LAPIDAÇÃO RETA, FORMATO RETANGULAR, DIM.: 140x100 cm, COLADO
E-006	ESPELHO CRISTAL PRATA 6 mm, LAMINADO, LAPIDAÇÃO RETA, FORMATO RETANGULAR, DIM.: 95x100 cm, COLADO
E-007	ESPELHO CRISTAL PRATA 6 mm, LAMINADO, LAPIDAÇÃO RETA, FORMATO OVAL, DIM.: 95x50 cm, COLADO
E-008	ESPELHO CRISTAL PRATA 6 mm, LAMINADO, LAPIDAÇÃO RETA, FORMATO OVAL, DIM.: 110x50 cm, COLADO

NOTAS GERAIS

- AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS;
- DESENHOS EM METROS E DETALHES EM CENTÍMETROS;
- NÍVEIS EM METROS;
- PARA EXECUÇÃO, TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- AS SETAS NAS RAMPAS E ESCADAS ESTÃO SEMPRE NO SENTIDO DE SUBIDA;

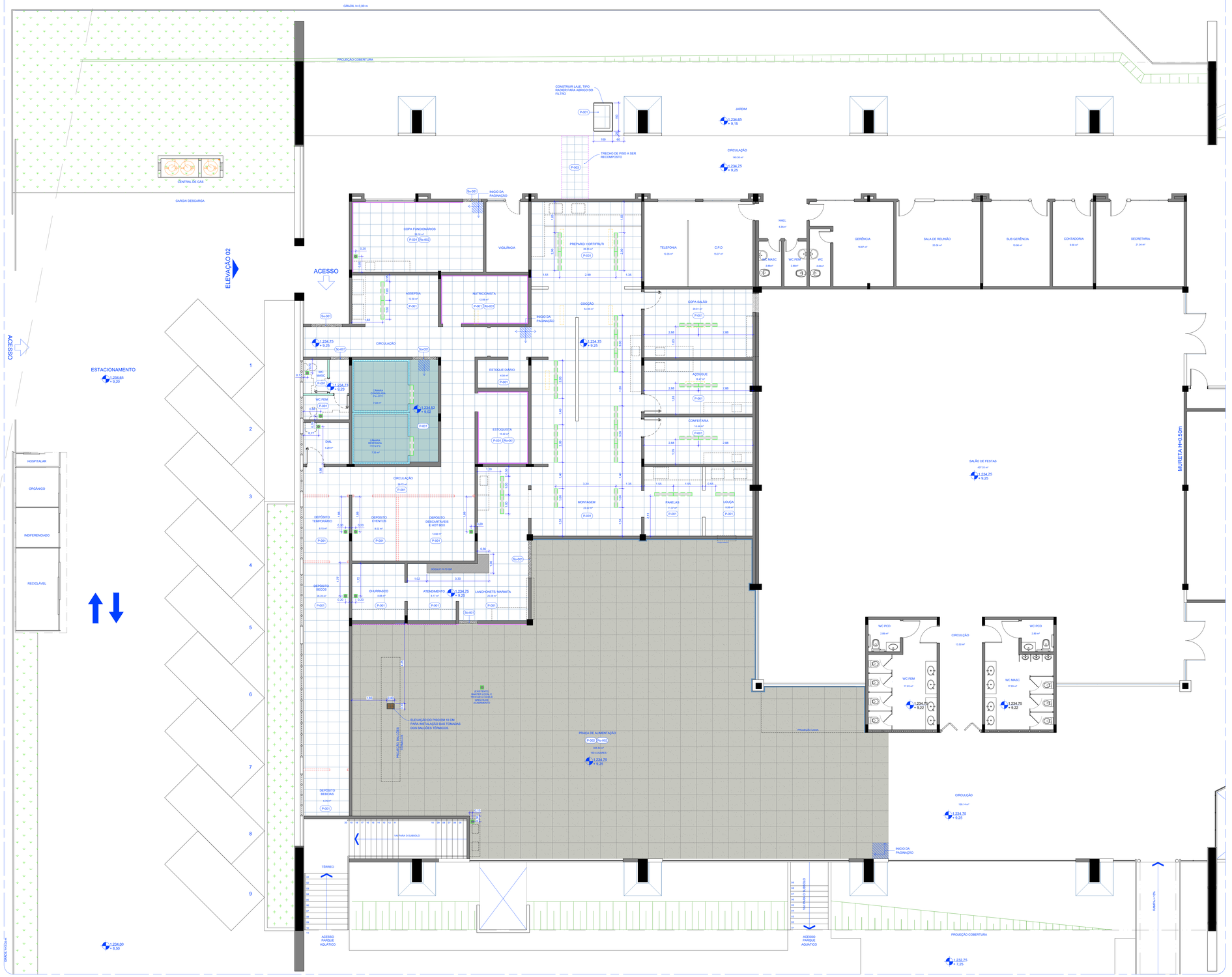
PAREDES DE VEDAÇÃO

- ALVENARIA, ALTURA DO PISO AO TETO
- ALVENARIA, ALTURA 1,40 m, COM PEITORIL EM GRANITO (acabamento reto)
- DRYWALL VERDE (RU)
- CÂMARA FRIA (sem adição de revestimentos)
- PROJEÇÃO SUPERIOR
- PROJEÇÃO INFERIOR
- PROJEÇÃO EQUIPAMENTO
- PROJEÇÃO COIFAS (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO)

05 PLANTA - TÉCNICA
Esc: 1/75

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA		Prancha: 05/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE	
Conteúdo:	Planta - Técnica	Escala: 1:75
Data: Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



06 PLANTA - PAGINAÇÃO DE PISO
Esc.: 1/75

NOTAS

- TODOS OS COMPARTIMENTOS TERÃO PISO E PAREDE (50 cm) IMPERMEABILIZADOS;
- NOS COMPARTIMENTOS ONDE HAJA RALOS OU GRELHAS, DEVERÃO SER OBSERVADOS OS CAIMENTOS ADEQUADOS EM SUAS DIREÇÕES;
- AS GRELHAS DEVEM SER POSICIONADAS NO ALINHAMENTO DO PISO, EVITANDO RECORTES NAS BORDAS
- O PISO DA CÂMARA FRIA

MATERIAS E ACABAMENTOS

P-000 PISOS
Ro-000 RODAPÉS
So-000 SOLEIRAS

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
P-001	PORCELANATO DE ALTA PERFORMACE, TIPO TECXTONE , DIM.: 60x60 cm. BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO RA (RESISTÊNCIA QUIMICA A AÇÃO DE ÁCIDOS E BASES), MONOCOLOR, NA COR BEJE, APLICADO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO 1mm. REF.: MICRON BEGE RA _ ELIANE E E REJUNTE ACRÍLICO QUATZOLITE NA COR CINZA ARTICO
P-002	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA DIM. 85 x 85 cm, BORDAS RETIFICADAS, ACABAMENTO POLIDO. APLICADO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO 2 mm E REJUNTE ACRÍLICO QUARTZOLITE NA COR MARFIM OU BRANCO (a definir juntamente com a fiscalização)
P-003	PISO CERÂMICO (EXISTENTE) A SER RECOMPOSTO CONFORME ORIGINAL
Ro-001	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA, ALTURA 10 cm, BORDA SUPERIOR RETA, ACABAMENTO POLIDO. APLICADO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO 2mm E
Ro-002	RODAPÉ DO MESMO REVESTIMENTO DO PISO _ P-001(PEÇA CORTADA), 15 CM
So-001	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, DIM.: ADEQUADAS AOS VÃOS, ESPESSURA DE 2 cm, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS E ACABAMENTOS APARENTES RETOS

LEGENDA

SIMBOLOGIA

PROJEÇÃO EQUIPAMENTO
PROJEÇÃO DRYWALL (instalar depois do piso)

PAVIMENTAÇÃO

INICIO DA PAGINAÇÃO DE PISO
Ro-001
Ro-002

A ÁREA DA CÂMARA FRIA DEVERÁ RECEBER TODO TRATAMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA; PROTEÇÃO MECÂNICA ; DUAS CAMADAS DE ISOLAMENTO DE POLIURETANO COM LONA DE PROTEÇÃO; CONTRAPISO E PISO ACABADO NIVELADO COM O CORREDOR.

EQUIPAMENTOS

RALO INOX PARA COZINHA INDUSTRIAL (grelha, porta grelha e tela coletora de resíduos) 100x15x8 cm

RALO GRELHA INOX COM CAIXILHO ROTATIVO ABRE E FECHA - 15x 5 cm

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA		Prancha:	06/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Planta – Paginação de Piso	Escala:	1:75
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00

07 PLANTA - PAGINAÇÃO DE FORRO
Esc.: 1/75

NOTAS

- VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO PARA O SISTEMA DE CLIMATIMATIZAÇAÕ E EXAUSTÃO.
- A LOCALIZAÇÃO DAS GRELHAS DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER DISCUTIDA COM A FISCALIZAÇÃO QUANDO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO COMPLEMENTAR.

MATERIAS E ACABAMENTOS

C-000 COBERTURAS

T-000 TETO . FORROS

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
T-001	FORRO DE DRYWALL BRANCO (ST). ESPESSURA DE 12.5 mm, FIXADO À ESTRUTURA METÁLICA COM TABICA METÁLICA. ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E POR PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES. REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E PINTURA ACRÍLICA EMBORRACHADA, ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE
T-002	FORRO DE DRYWALL RESISTENTE À UNIDADE (RU). ESPESSURA DE 12.5 mm. FIXADO À ESTRUTURA METALICA COM TABICA METÁLICA. ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E POR PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES. REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E PINTURA ACRÍLICA EMBORRACHADA. ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE
T-003	FORRO DE DRYWALL BRANCO (ST). ESPESSURA DE 12.5 mm. FIXADO À ESTRUTURA METÁLICA COM TABICA METÁLICA. ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E POR PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES. REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E TEXTURA ACRÍLICA CIMENTO QUEIMADO, COR AV. EXPRESSA
T-004	FORRO DE PVC LISO JUNTA SECA, RÉGUA DE 20 cm, ESPESSURA DE 10 mm, ANTI CHAMA, NA COR BRANCA. FIXADO À ESTRUTURA METÁLICA COM ACABAMENTO CONVENCIONAL 4MM. ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E POR PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES
T-005	FORRO RIPADO EM WPC PARA INTERIOR, COMPOSTO POR RIPAS DE WPC NA COR FREIJÓ NAS DIMENSÕES 55x40x3000 MM E SUBESTRUTURA DE ENCAIXE COM PERFIL DE AÇO COM ESPAÇAMENTO DE 50MM. REF. : FORRO RIPADO RIPLAIN. A SUBESTRUTURA DEVERÁ SER FIXADA NA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA COM TIRANTES DE CABO DE AÇO

ILUMINAÇÃO

LUMINÁRIA DE EMBUTIR - HERMÉTICA PARA DUAS LÂMPADAS T8.
CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO.
DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO.
REF.: LUMINÁRIA: CHT02-E LUMICENTER , 1243 X 307 MM
LÂMPADA: TUBO LED T8 120CM 18W 6500K

PAINEL LED DE EMBUTIR 40x40 CM - 24W - 6500K
CORPO NA COR BRANCA
REF.: MODELO PAINEL SLIM AVANT - 858191374

PAINEL LED DE EMBUTIR 30x30 CM - 24W - 6500K
CORPO NA COR BRANCA
REF.: MODELO PAINEL SLIM AVANT - 858191374

PENDENTE LED DOLLA REDONDO Ø40 - 18W - 3000K
CORPO NA COR PRETA
REF.: NORDECOR 2523

SPOT DE EMBUTIR COM FOCO REGULÁVEL QUADRADO, MR16
6500K, 4,5W - 80lm/W, IRC>80
CORPO NA COR PRETA
REF.: DOWNLIGHT MR16 QUADRADO

PERFIL LED DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO CORPO NA COR PRETA COM DIFUSOR TRANSLUCIDO EM ACRÍLICO - . DIM.: 50X50X2000mm. COM KIT PENDENTE PARA PERFIL COM CONECTORES E LINEAR E EM L.
REF.: SISTEMA PERFIL TASHIBRA ZENITH.

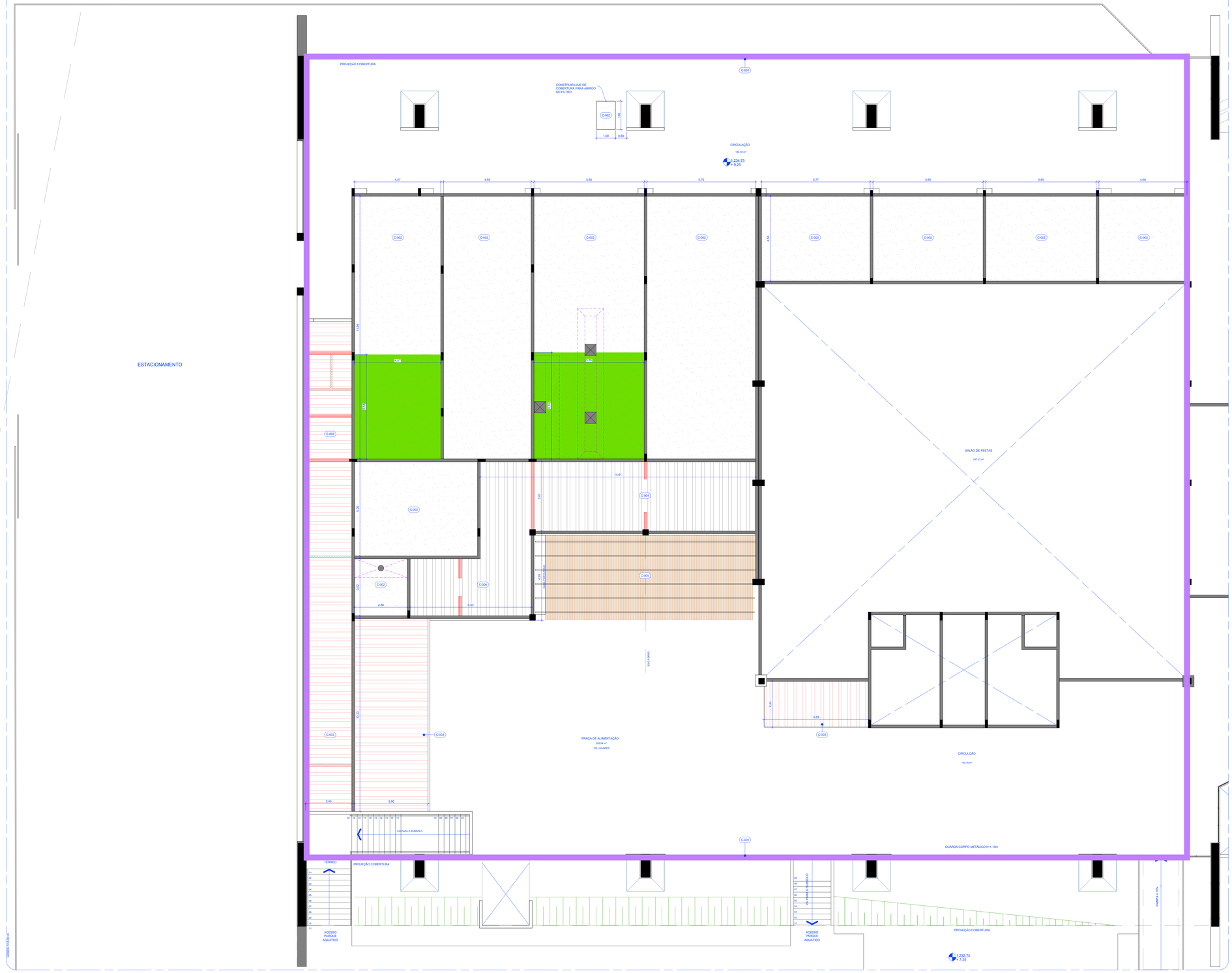
FITA LED RGBW 24V EVO 12W/m - TENSÃO 24Vcc - 72 led/5.5MD5050m - VIDA (ITIL (L70)) 25.000h - IP20 - ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >80 - COM INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR A CADA 5M + CONTROLE INFRAVERMELHO PARA FITA RGBW 12V/24V INCLUSO RECEPTOR
REF.: FITA LED cód.: STH6830RGBW
EMENDA cód.: STH6876_STELLA
CONECTOR cód.: STH6875_STELLA
CONTROLE cód.: STH6885_STELLA
AMPLIFICADOR cód.: STH6889_STELLA

LUMINÁRIA LED PARA CÂMARA FRIA TUBULAR DE SOBREPOR - 120 CM
HERMÉTICA, IP 66, 36W - 6500K
CORPO NA COR BRANCA
REF.: HUMMER PLUS AVANT

LUMINÁRIA LINEAR LED 45W PARA PERFILADOS. - 120 CM
ATÉ 157 lm/ W, IP 20, 45W - 4000K
CORPO NA COR BRANCA
REF.: MODELO LN-45 _LEDSTARLED

PROJEÇÃO COIFAS (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO)

Sesc Fecomércio Senac	SESC CA CEILÂNDIA		Prancha: 07/20
	Projeto: REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		ANEXO 01
	Conteúdo: Planta - Forro		Escala: 1:75
	Data: Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



08 PLANTA - PAGINAÇÃO DE FORRO
Esc. 1/75

NOTAS

- VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO PARA O SISTEMA DE CLIMATIMATIZAÇAÕ E EXAUSTÃO.
- A LOCALIZAÇÃO DAS GRELHAS DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER DISCUTIDA COM A FISCALIZAÇÃO QUANDO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO COMPLEMENTAR.

MATERIAS E ACABAMENTOS

C-000 COBERTURAS

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
C-001	LIMPEZA MECÂNICA MANUAL DA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA EXISTENTE (TRABALHO EM ALTURA) EXECUTADA COM FERRAMENTAS, ESCOVAS ROTATIVAS, RASPADORES, PANO ÚMIDO E DETERGENTE NEUTRO
C-002	LAJE EXISTENTE - REALIZAR LIMPEZA DA LAJE COM ASPIRADOR INDUSTRIAL, FECHAMENTO DOS FUROS RUÍDEIS E PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM MANTA LIQUIDA ACRÍLICA, ACABAMENTO FOSCO NA COR CINZA REF.: MANTA LÍQUIDA ACRÍLICA PROFISSIONAL CINZA - BAUTECH
C-003	ÁREA SEM LAJE - INSTALAR SUBESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE FORRO TIPO DRYWALL. AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ANTIOXIDANTE. REF.: ESMALTE SINTÉTICO HAMMERITE PRETO
C-004	ÁREA SEM LAJE - SUBESTRUTURA PARA FORRO (EXISTENTE) REALIZAR MANUTENÇÃO E PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESMALTE SINTÉTICO ANTIOXIDANTE. REF.: ESMALTE SINTÉTICO HAMMERITE PRETO
C-005	ÁREA SEM LAJE - INSTALAR SUBESTRUTURA PARA RECEBIMENTO DO FORRO T-005 - DEVERÁ SER FIXADA NA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA COM TIRANTES DE CABO DE AÇO
C-006	PREVER SUBESTRUTURA METÁLICA (APOIADA NAS VIGAS EXISTENTES) PARA RECEBER O MAQUINÁRIO DAS COIFAS E DAS CÂMARAS FRIAS

ILUMINAÇÃO

PAREDES DE VEDAÇÃO

VIGAS INVERTIDAS - EXISTENTE

ALVENARIA - A CONSTRUIR

DRYWALL VERDE (RU) - A CONSTRUIR

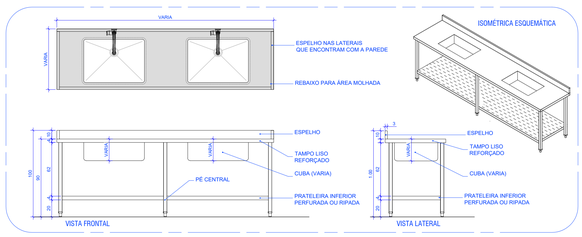
PROJEÇÃO COIFAS (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO)

ANEXO 01

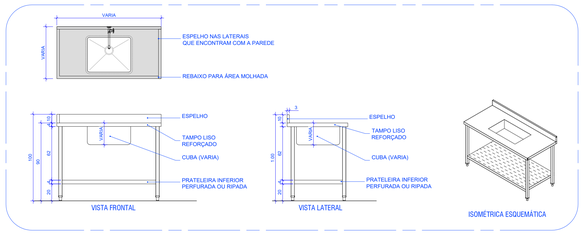
SESC CA CEILÂNDIA		Prancha:	08/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Planta - Cobertura	Escala:	1:75
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00

09 PLANTA - EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS
Esc.: 1/75

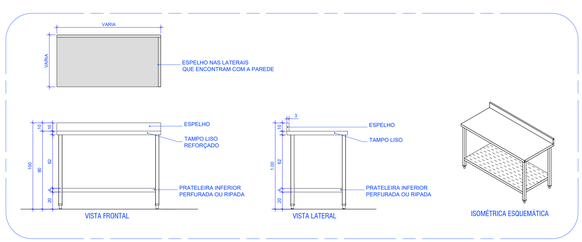
MODELO ESQUEMÁTICO: MESA COM PRATELEIRA E 2 CUBAS - itens B,E e M



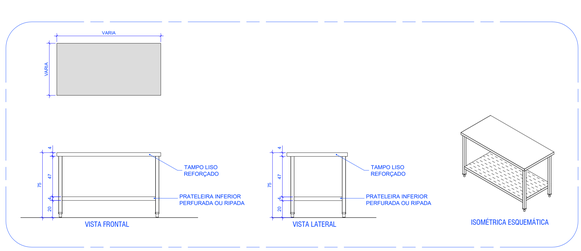
MODELO ESQUEMÁTICO: MESA COM PRATELEIRA E CUBA - itens G,I,L e L



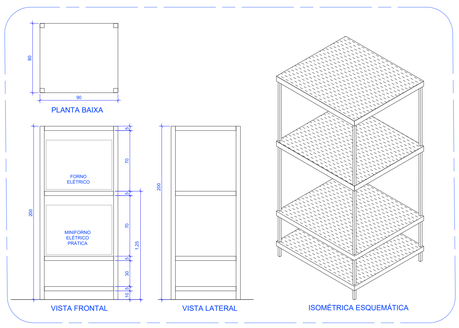
MODELO ESQUEMÁTICO: MESA COM PRATELEIRA INFERIOR - itens D, P e O



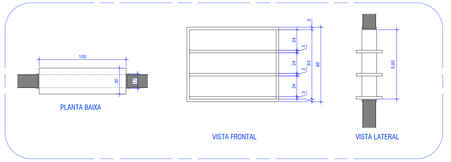
MODELO ESQUEMÁTICO: MESA COM PRATELEIRA INFERIOR - item F



MODELO ESQUEMÁTICO: MESA COM PRATELEIRA INFERIOR E PRATELEIRA SUPERIOR - Item R



MODELO ESQUEMÁTICO: ESTANTE COM PRATELEIRAS GRADEADAS - item S



MODELO ESQUEMÁTICO: PASSA PRATO - item T

LEGENDA

MOBILIÁRIO AÇO INOX

AÇO INOX AISI 304

NOTAS MOBILIÁRIOS DE AÇO INOX

- AS INSTALAÇÕES DAS CUBAS DEVEM SER VERIFICADAS E AJUSTADAS EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE ESGOTO.
- AS MESAS, BALCÕES E PRATELEIRAS DE INOX DEVERÃO SER FORNECIDAS E INSTALADAS DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO, RESPEITANDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAL E ACABAMENTO.
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ GARANTIR O NIVELAMENTO ADEQUADO E O ALINHAMENTO PERFEITO COM OS DEMAIS EQUIPAMENTOS DA COZINHA.
- TODAS AS MESAS, BALCÕES E PRATELEIRAS DEVERÃO POSSUIR REFORÇO ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM O USO INDUSTRIAL, GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.
- AS JUNTAS E SOLDAS DAS BANCADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE FORMA A GARANTIR A ESTANQUEIDADE, SEGURANÇA ALIMENTAR E FÁCIL HIGIENIZAÇÃO.
- A FIXAÇÃO DAS PRATELEIRAS DEVERÁ CONSIDERAR A FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO, EVITANDO A CRIAÇÃO DE PONTOS DE ACÚMULO DE SUJEIRA.
- O FORNECEDOR DEVERÁ REALIZAR UMA CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL, ANTES DA FABRICAÇÃO, PARA GARANTIR A PRECISÃO DOS ENCAIXES E AJUSTES NECESSÁRIOS.
- OS PÉS DAS BANCADAS/ MESAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX DO TIPO AJUSTÁVEL/ REGULÁVEL GARANTINDO SEGURANÇA E ESTABILIDADE.
- AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS.

TABELA

MEDIDAS EM CENTIMETROS

Nº	MOBILIÁRIO / EQUIPAMENTOS	DIMENSÕES(LxPxH)	Características	QUANT.
A	PIA PARA LAVAGEM DE MÃO DE AÇO INOX	40 x 30 x 90	- Pia de aço inox 304 suspensa com torneira - Cuba de 34 x 22 x 140 (h) - Acionamento c/ joelho	02
B	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) COM 2 CUBAS (CENTRALIZADA) E PRATELEIRA INFERIOR	256 x 70 x 90	- mesa de aço inoxidável com tampo liso - 2 cubas de 80 x 60 x 50 (h) cm - rodabanca de 7 cm(h) - borda para contenção de líquidos - Prateleira inferior gradeada.	01
C	PRATELEIRA AÉREA DE AÇO INOX (AISI 304) COM MÃO FRANCESA	290 x 30	- prateleira aérea de aço inox 304 - mão francesa integrada - fixação na parede	01
D	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) TIPO MESA	290 x 70 x 75	- mesa de aço inox 304 com tampo liso - rodabanca de 7 cm(h) - prateleira inferior gradeada	01
E	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) COM 2 CUBAS (CENTRALIZADAS) E PRATELEIRA INFERIOR	515 x 70 x 90	- mesa de aço inoxidável com tampo liso - 2 cubas de 70 x 50 x 33 (h) cm - rodabanca de 7 cm(h) - borda para contenção de líquidos - prateleira inferior gradeada	01
F	MESA DE AÇO INOX (AISI 304)	200 x 100 x 75	- mesa de aço inox 304 com tampo liso	02
G	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) COM 1 CUBA E PRATELEIRA INFERIOR	300 x 60 x 90	- mesa de aço inoxidável com tampo liso - 1 cuba de 50 x 40 x 33 (h) cm - rodabanca de 7 cm(h) - borda para contenção de líquidos - prateleira inferior gradeada	01
H	PRATELEIRA AÉREA DE AÇO INOX (AISI 304) COM MÃO FRANCESA	300 x 30	- prateleira aérea de aço inox 304 - mão francesa integrada - fixação na parede	01
I	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) COM 1 CUBA (LADO DIREITO) E PRATELEIRA INFERIOR	260 x 60 x 90	- mesa de aço inoxidável com tampo liso - 1 cuba de 50 x 40 x 33 (h) cm - rodabanca de 7 cm(h) - borda para contenção de líquidos - prateleira inferior gradeada	01
J	PRATELEIRA AÉREA DE AÇO INOX (AISI 304) COM MÃO FRANCESA	280 x 30	- prateleira aérea de aço inox 304 - mão francesa integrada - fixação na parede	04
K	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) COM 1 CUBA (LADO DIREITO) E PRATELEIRA INFERIOR	260 x 60 x 90	- mesa de aço inoxidável com tampo liso - 1 cuba de 50 x 40 x 33 (h) cm - rodabanca de 7 cm(h) - borda para contenção de líquidos - prateleira inferior gradeada	03
L	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) COM 1 CUBAS (LADO ESQUERDO) E PRATELEIRA INFERIOR	310 x 70 x 90	- mesa de aço inoxidável com tampo liso - 1 cuba de 80 x 50 x 50 (h) cm - rodabanca de 7 cm(h) - borda para contenção de líquidos - prateleira inferior gradeada	01
M	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) COM 2 CUBAS (CENTRALIZADA) E PRATELEIRA INFERIOR	252 x 70 x 90	- mesa de aço inoxidável com tampo liso - 2 cubas de 70 x 50 x 33 (h) cm - rodabanca de 7 cm(h) - borda para contenção de líquidos - prateleira inferior gradeada	01
N	PRATELEIRA AÉREA DE AÇO INOX (AISI 304) COM MÃO FRANCESA	570 x 30	- prateleira aérea de aço inox 304 - mão francesa integrada - fixação na parede	01
O	MESA DE AÇO INOX (AISI 304)	100 x 80 x 75	- mesa de aço inox 304 com tampo liso	03
P	PRATELEIRA AÉREA DE AÇO INOX (AISI 304) COM MÃO FRANCESA	230 x 45	- prateleira aérea de aço inox 304 - mão francesa integrada - fixação na parede	01
Q	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) COM 1 CUBA (CENTRALIZADA) E PRATELEIRA INFERIOR	230x 60 x 90	- mesa de aço inoxidável com tampo liso - 1 cuba de 50 x 40 x 33 (h) cm - rodabanca de 7 cm(h) - borda para contenção de líquidos - prateleira inferior gradeada	01
R	MESA DE AÇO INOX (AISI 304) COM PRATELEIRA INFERIOR E SUPERIOR	300 x 70 x 90	- mesa de aço inox inox 304 com tampo liso - rodabanca de 7 cm(h) - prateleira inferior gradeada - prateleira superior 50 cm do tampo	01
S	ESTANTE DE AÇO INOX (AISI 304) PARA FORNOS	90 x 80 x 200	- estante de aço inox 304 com prateleiras gradeadas para dois fornos	01
T	GUICHE DE DEVOLUÇÃO DE PRATOS AÇO INOX (AISI 304) COM 3 BANDEJAS	120 x 30 x 80	- passa prato com prateleiras e moldura em aço inox	01
U	CHURRASQUEIRA PROFISSIONAL EM AÇO INOX COM 35 ESPETOS PARA CARVÃO REF.: SCHEER - CHURRASQUEIRA PROFISSIONAL SUPER 300	148,5 x 82 x 188,8	- Linha de churrasqueiras SUPER com estrutura de inox reforçada garantindo robustez, resistência à corrosão e excelente durabilidade ao equipamento. - O equipamento pronto para o uso com caixa de fogo composta por tijolos refratários e isolamento térmico - Rodízios para deslocamento dentro da cozinha agilizando sua limpeza e manutenção. - Sistema rotativo com capacidade para 35 espetos em 3 galerias, 1,5 metros	01

LEGENDA

MOBILIÁRIO AÇO INOX

MARCENARIA PLANEJADA

NOTAS MARCENARIA PLANEJADA

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
- AS ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, CONFORME PADRÃO DEFINIDO
- A EXECUÇÃO DA MARCENARIA PLANEJADA DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE O DETALHAMENTO DO PROJETO. TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE QUE INFLUENCIAM NO MOBILIÁRIO, COMPUTADORES E TV, DEVEM SER EXECUTADOS LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE ELES.
- TAMBÉM DEVEM SER FORNECIDOS E INSTALADOS OS VIDROS, FERRAGENS, ACESSÓRIOS E OS LETREIROS QUE FIZEREM PARTE DA COMPOSIÇÃO.
- TODAS AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS - DESENHOS EM CENTÍMETROS;
- NÃO SERÃO ACEITOS PARAFUSOS APARENTES OU COM TAPA FUROS;
- OS VEIOS DO MDF DEVERÃO ESTAR SEMPRE NO MESMO SENTIDO.

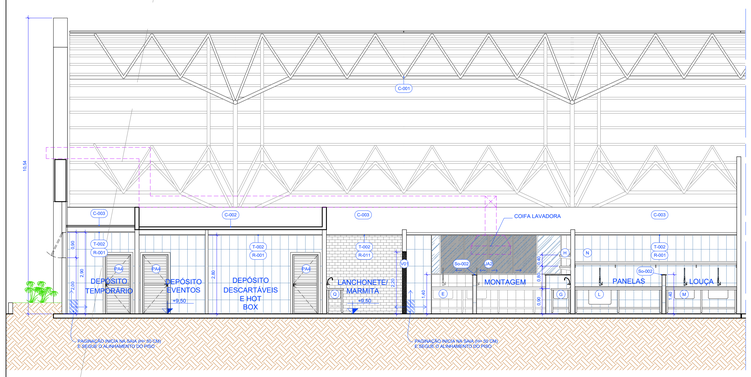
ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
M-001	MÓVEL BALCÃO CLIENTES - CAIXA EM MDF, PADRÃO GRAFITE DUPLA FACE (25mm) E NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-002	MÓVEL PARA ATENDIMENTO DOS CAIXAS PCD EM MDF, PADRÃO GRAFITE DUPLA FACE (25mm) E NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-003	MÓVEL PARA CPU COM GAVETA EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-004	ARMÁRIO DE APOIO EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-005	ARMÁRIO PARA IMPRESSORA EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-006	PÓRTICO DE ENTRADA EM MADEIRA WPC E SUBESTRUTURA METÁLICA , COR FREIJÓ - RIPLAIN
M-007	BANCADA PARA RECEPÇÃO DE PESSOAS EM MDF, PADRÃO GRAFITE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-008	DIVISÓRIAS TIPO FLOREIRAS EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES - TAMANHO 1
M-009	DIVISÓRIAS TIPO FLOREIRAS EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES - TAMANHO 2
M-010	PAINEL COM SUBESTRUTRA DE FIXAÇÃO REVESTIDO COM R-003 (PAINEL RIPADO EXTERNO, COMPOSTO DE WPC NA COR FREIJÓ) E FECHAMENTO LATERAL EM BRISE DE WPC , NA COR FREIJÓ - RIPLAIN
M-011	ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-012	ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA EM MDF COM PORTAS E GAVETEIRO, PADRÃO GRAFITE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-013	ARMÁRIO AEREO DE COZINHA EM MDF, PADRÃO GRAFITE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-014	ESTANTE METÁLICA COM METALON E PINTURA ELETROESTÁTICA PRETA COM PRATELEIRAS DE MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES

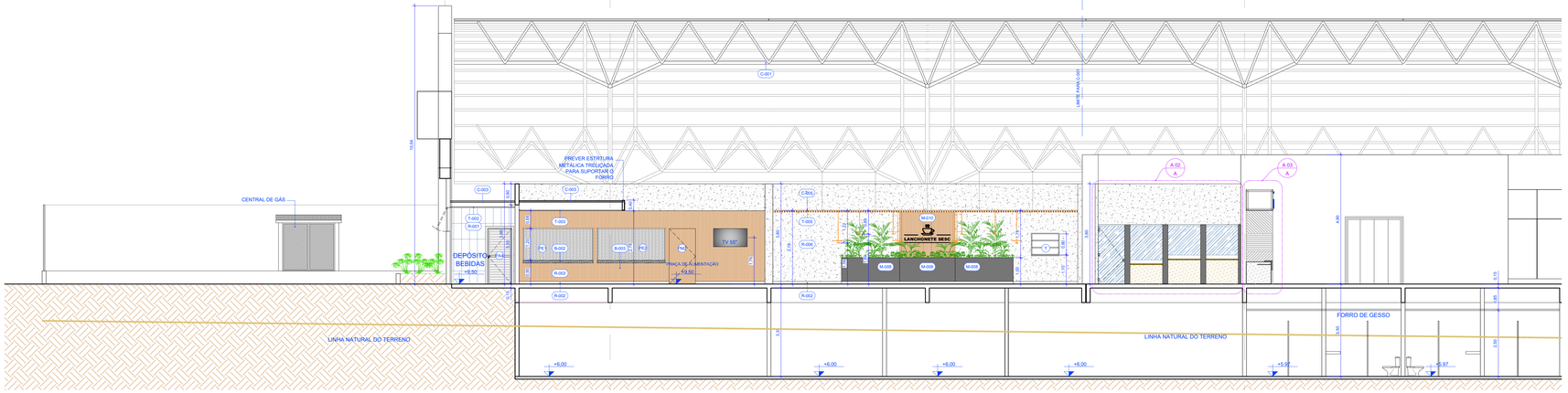
Sesc Fecomércio Senac

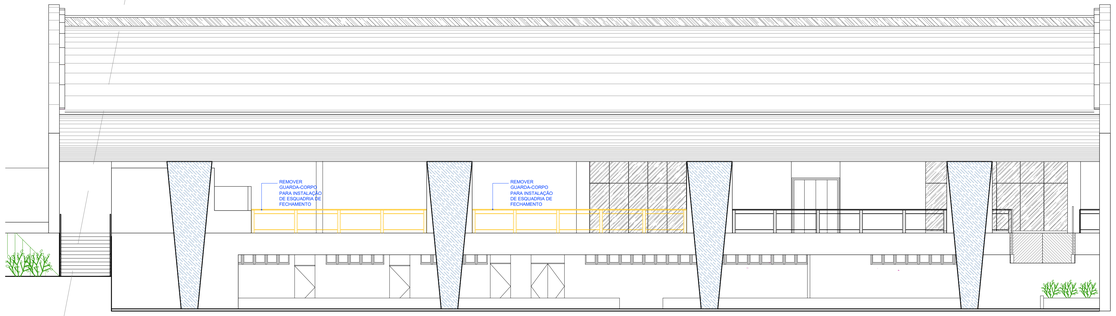
ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA		Prancha:	09/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Planta - Equipamentos e mobiliários	Escala:	1:75
Data: Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão:	R00

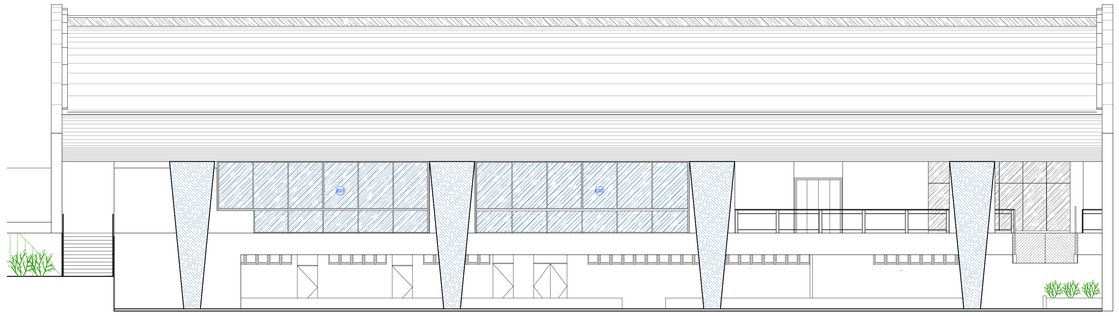


10 CORTE AA
Esc.: 1/75

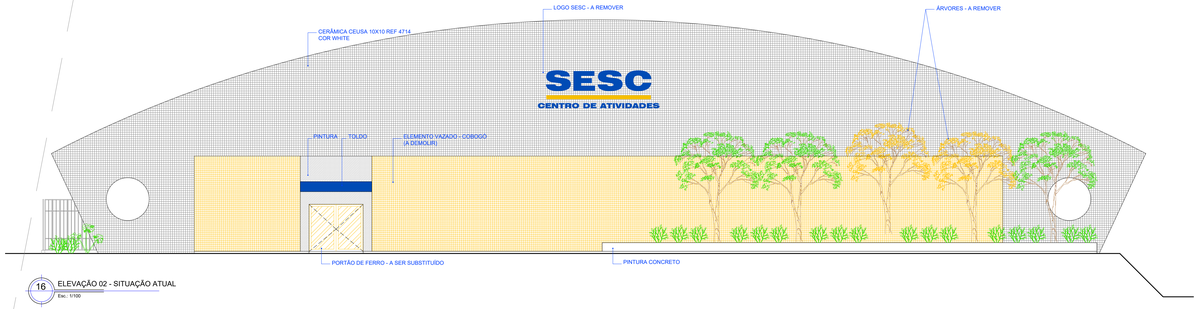

C-001
LAJES PLANA (LEP)
PREVER ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA PARA SUPORTAR O FORRO
CENTRAL DE GÁS
C-003
C-003
T-002
R-001
T-002
R-001
T-003
T-003
Pe1
Pe2
B-002
B-003
TV 55"
Pe3
Pe3
Pe4
Pe4
Pe4



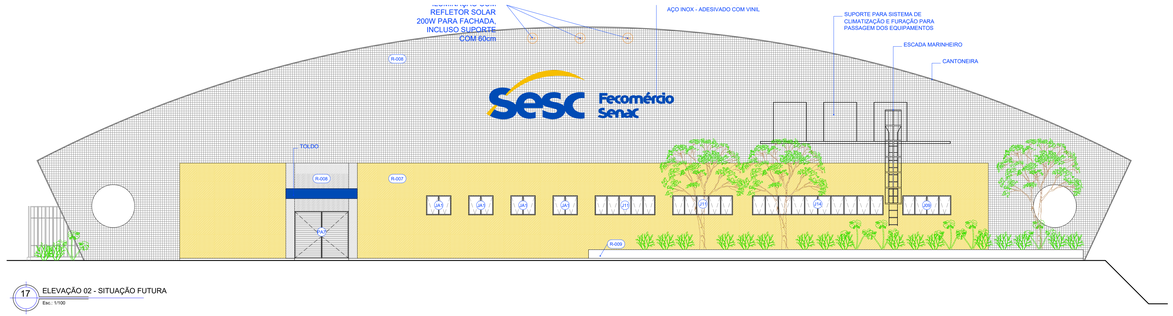
14 ELEVAÇÃO 01 - SITUAÇÃO ATUAL
Esc.: 1/100



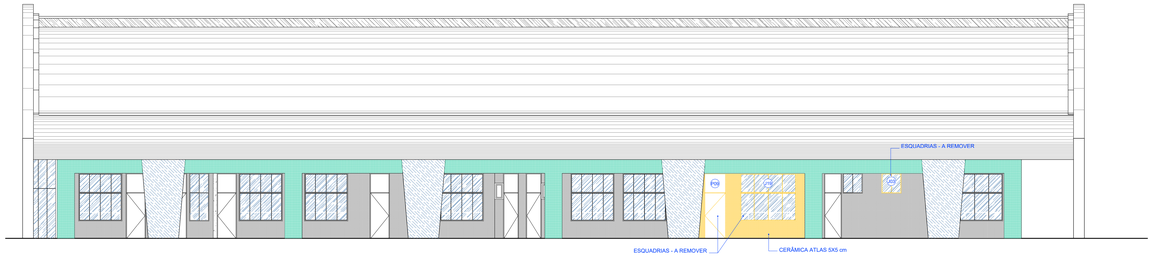
15 ELEVAÇÃO 01 - SITUAÇÃO FUTURA
Esc.: 1/100



16 ELEVAÇÃO 02 - SITUAÇÃO ATUAL
Esc.: 1/100

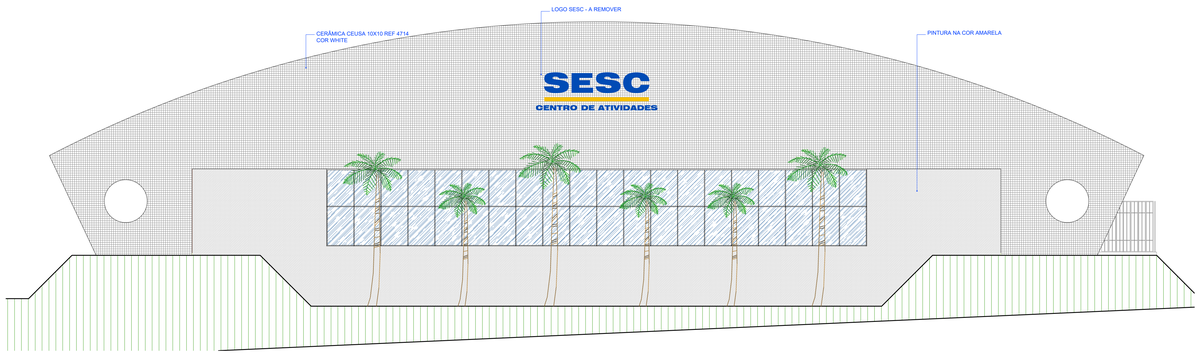


17 ELEVAÇÃO 02 - SITUAÇÃO FUTURA
Esc.: 1/100

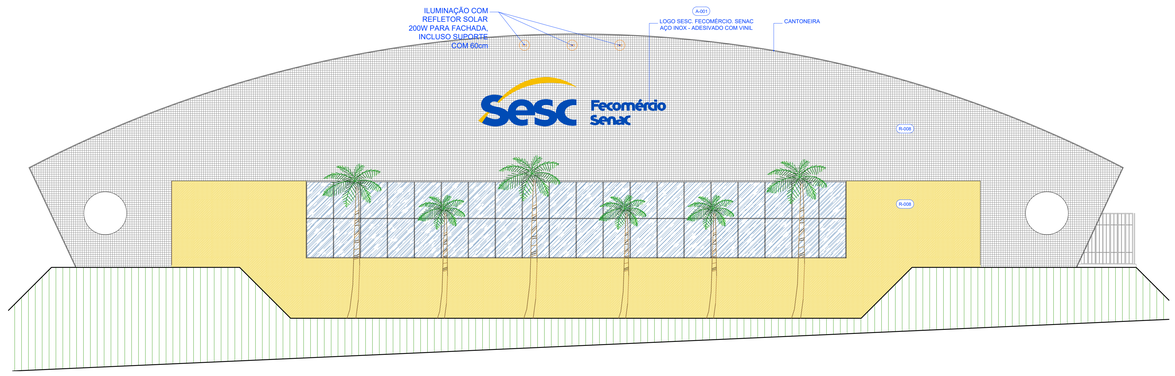


18 ELEVAÇÃO 03 - SITUAÇÃO ATUAL
Esc.: 1/100

19 ELEVAÇÃO 03 - SITUAÇÃO FUTURA
Esc.: 1/100



20 ELEVAÇÃO GINÁSIO - SITUAÇÃO ATUAL
Esc.: 1/100



21 ELEVAÇÃO GINÁSIO - SITUAÇÃO FUTURA
Esc.: 1/100

A-001

LOGO SESC
LETRA CAIXA DE AÇO INOX AISN 430, ESPESSURA 5CM
COBERTO COM VINIL ADESIVO DE ALTA PERFORMACE - 3M™ Scotchcal
NA COR AZUL - RGB 0,75,181 E AMARELA - RGB 246,190,0

22 AMPL - A-001
Esc.: 1/50

NOTAS - FACHADA

OS SERVIÇOS NAS FACHADAS DEVERÃO SER EXECUTADOS EM OBEDIÊNCIA ÀS SPECIFICAÇÕES GERAIS, NORMAS DA ABNT E NORMAS REGULAMENTADORAS, COM A PERFEITA SEGURANÇA NO DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS E SEM CAUSAR DANOS ÀS ÁREAS ADJACENTES E ESTRUTURAS EXISTENTES. CASO OCORRA ALGUM DANO, AS PEÇAS OU EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR IGUAL OU SIMILAR TÉCNICO.

ANDAIME
- O PROJETO DE ANDAIMES SERÁ ELABORADO PELA CONTRATADA E DEVERÁ OBEDECER AS NORMAS DA ABNT E AS NORMAS REGULAMENTADORAS E CONTER ART/RRT ESPECÍFICA, DEVENDO SER APRESENTADOS À GEINFRA E AO GESTOR DO SESC-DF PARA APROVO
- CABERÁ À CONTRATADA DEFINIR O TIPO DE ANDAIME QUE SERÁ UTILIZADO, DEVENDO ESTA INSTALAR TODOS OS ITENS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

TRABALHO EM ALTURA
- TODOS OS FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS EM TRABALHOS EM ALTURA DEVERÃO POSSUIR CERTIFICADO EM NR-10 E NR-35.

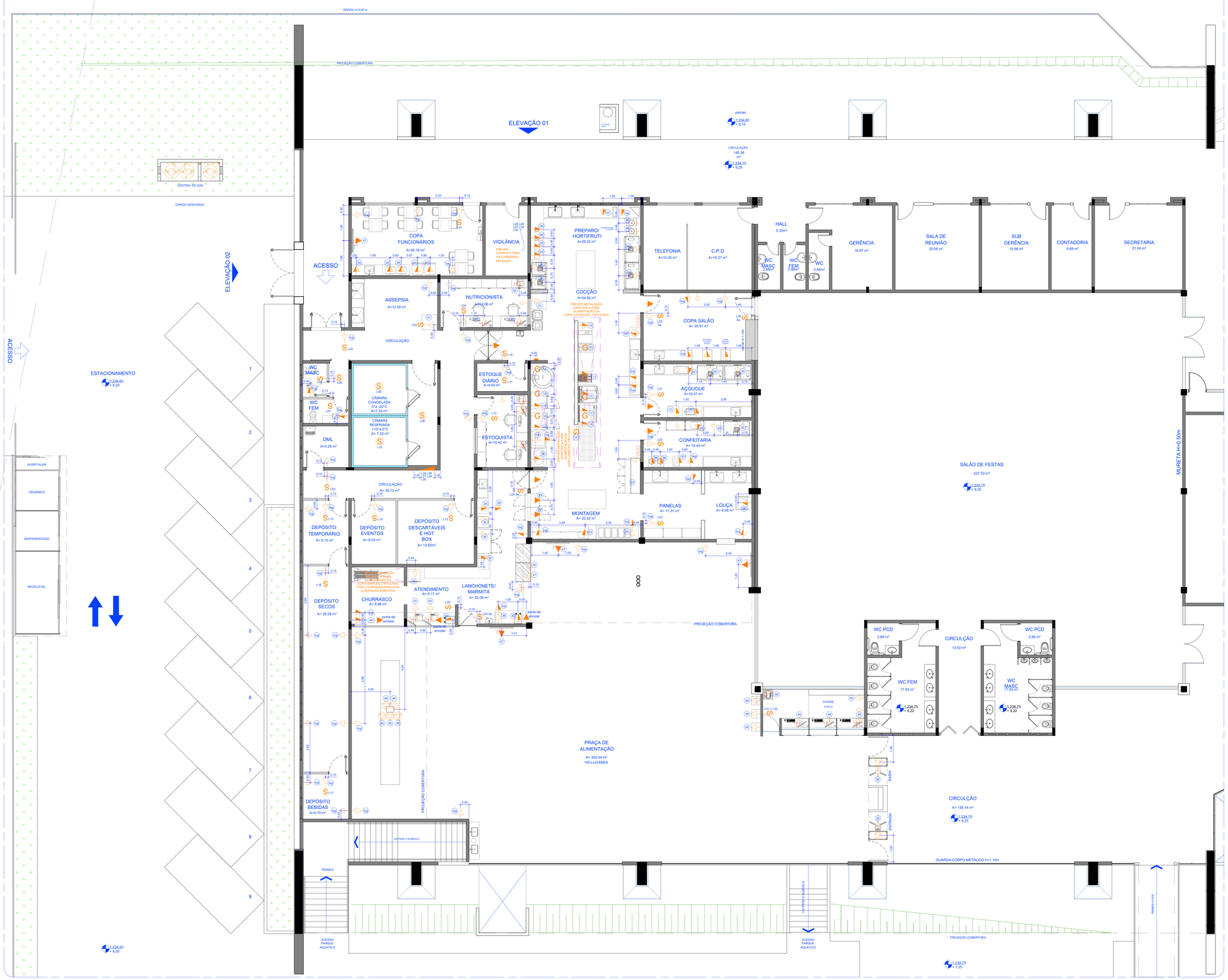
REVESTIMENTOS
- ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO PROJETO E NO CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES GERAIS, CONFORME PADRÃO DEFINIDO;

ENSAIO DE PERCUSSÃO ("BATE-FOFO")
- NAS FACHADAS QUE POSSUEM REVESTIMENTO CERÂMICO (ELEVAÇÃO 02 E ELEVAÇÃO GINÁSIO), ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PINTURA DEVRÁ SER REALIZADO SERVIÇO DE "BATE-FOFO" PARA VERIFICAR A INTEGRIDADE DAS FACHADAS. CASO SEJAM DETECTADAS TRINCAS E DESPLACAMENTOS, ESSE DEVERÃO SER DEVIDAMENTE TRATADOS E RECOMPOSTOS.

CANTONEIRA

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA		Prancha:	11/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Fachadas - Situação atual | Situação futura	Escala:	1:100
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



23 PLANTA PONTOS ELÉTRICOS
Esc.: 1/75

NOTAS

GERAIS

- AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS - EM METROS
- AS ESPECIFICIDADES DE CADA EQUIPAMENTO E SUAS NECESSIDADES DEVERÃO SER VERIFICADAS QUANDO DA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES;

ELÉTRICA

- OS CIRCUITOS DEVERÃO INICIAR NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E SEREM PASSADOS PELO FORRO, PAREDE OU PELO PISO EM ELETRODUTOS DE PVC.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS EM TODAS AS PONTAS, DE MODO A FACILITAR POSSÍVEIS REPAROS/ MANUTENÇÕES;
- AS TOMADAS E INTERRUPTORES EMBUTIDOS DEVEM SER NA COR BRANCA _ LINHA CAPRICE _ PLUZIE

CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO

- PARA AS COIFAS DEVERÃO SER PREVISTOS O CONJUNTO COMPLETO (EXAUSTOR, DUTO E CHAMINÉ)
- DEVERÁ SER PREVISTO TAMBÉM SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA PARA RENOVAÇÃO DE AR CONSTANTE DA COZINHA.
- EQUIPAMENTOS FORNECIDOS E INSTALADOS CONFORME NBR 14518 E PROJETO ESPECÍFICO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS.
- A LOCALIZAÇÃO DAS GRELHAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DISCUTIDAS COM A FISCALIZAÇÃO QUANDO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO COMPLEMENTAR;

GÁS

- A LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE GÁS DEVERÃO SER VERIFICADA EM RELAÇÃO A NECESSIDADE DOS EQUIPAMENTOS QUANDO DA ELEBORAÇAO DO PROJETO COMPLEMENTAR
- A EMPRESE DEVERÁ REALIZAR O TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE GÁS
- EQUIPAMENTOS FORNECIDOS E INSTALADOS CONFORME NBR 15526

LEGENDA

PAREDES DE VEDAÇÃO

- ALVENARIA, ALTURA DO PISO AO TETO
- ALVENARIA, ALTURA 1,40 m, COM PEITORIL EM GRANITO (acabamento reto)
- DRYWALL VERDE (RU)
- CÂMARA FRIA

LEGENDA SIMBOLOGIA ELÉTRICA, DADOS E GÁS

- INTERRUPTOR (H= 110cm ou especificada em planta)
- SENSOR DE PRESENÇA
- PONTO DE TOMADA ALTA (H= 220cm ou especificada em planta)
- PONTO DE TOMADA MÉDIA (H= 110cm ou especificada em planta)
- PONTO DE TOMADA BAIXA (H= 30cm ou especificada em planta)
- PONTO DE TOMADA NO TETO
- PONTO DE TOMADA NO PISO
- PONTO DE REDE (especificada em planta)
- PONTO DE GÁS (H= especificada em planta)
- PONTO PARA ALIMENTAÇÃO DE PERFIL DE LED (H= especificada em planta)
- PONTO PARA ARANDELA (H= especificada em planta)
- PONTO PARA INFRAESTRUTURA DE AR CONDICIONADO *
- ACIONAMENTO - SISTEMA DE EXAUSTÃO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - SOBREPOR
- QUADRO DE COMANDO - SISTEMA DE EXAUSTÃO
- PROJEÇÃO COIFAS (VERIFICAR PROJETO ESPECÍFICO)

LEGENDA

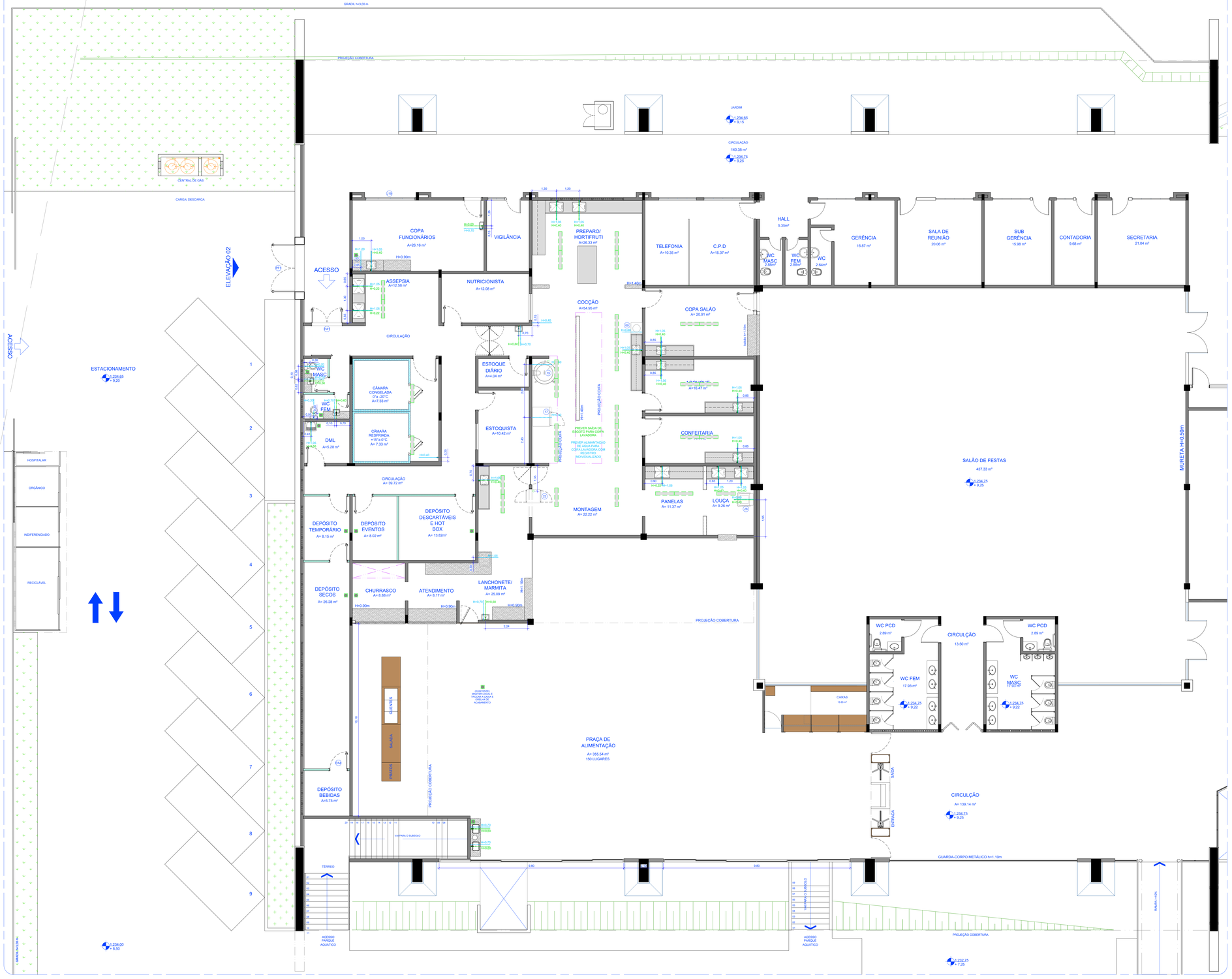
ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

COD	N PAT.	DESCRIÇÃO	MARCA	POTÊNCIA	QUANT.
01	-	BALANÇA CONFERENTE	-	100 W	2
02	-	FREZZER VERTICAL 2 PORTAS 580 LITROS	GRUNOX	720 W	2
03	-	REFRIGERADOR VERTICAL 4 PORTAS 1421 LITROS	GELOPAR	GELOPAR	2
04	-	MÁQUINA DE SUCO DE LARANJA	-	¼ CV	1
05	-	EXTRATOR DE SUCO	-	0,5 CV	1
06	-	LIQUIDIFICADOR 2L	-	900 W	1
07	-	PROCESSADOR DE ALIMENTOS	-	600 W	1
08	-	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 15 L	-	1,5 CV	4
09	-	CAFETEIRA ELÉTRICA CILINDRICA 20L	-	3.000 W	1
10	-	IVARIO 2-XS - RATIONAL	-	14 kW	1
11	-	COZEDOR DE MASSAS	-	gás	1
12	-	FRITADEIRA INDUSTRIAL DIGITAL A GÁS - COZIL	-	gás + acendedor	1
13	-	FRITADEIRA BASCULANTE - COZIL	-	gás + acendedor	1
14	-	FOGÃO INDUSTRIAL 10 BOCAS	-	gás + acendedor	1
15	-	CALDEIRÃO AMERICANO 300 L	-	gás	1
16	-	FORNO COMBINADO ICOMBI PRO 20GN 1/1 A GÁS	-	gás + acendedor	2
17	-	CHAPA LISA			1
18	-	MINI FORNO CONVECÇÃO ELÉTRICO PRÁTICA	PRÁTICA	2,5 KW	1
19	-	FORNO ELÉTRICO DE ALTA VELOCIDADE	PRÁTICA	6,3 KW	1
20	-	CHAPA DE CREPE FRANCES		1,6 KW	1
21	-	PASS THROUGH VERTICAL - QUENTE		8,5 kW/ dia	1
22	-	PASS THROUGH VERTICAL - REFRIGERADO		8,5 kW/ dia	1
23	-	MÁQUINA DE CREPE SUÍÇO		1.900 W	1
24	-	MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO REFRIGERADO	GRUNOX	248 W	1
25	-	BALCÃO TÉRMICO PARA 5 GN		11,5 kW/da	1
26	-	LAVA LOUÇAS ECOMAX 6	ROBART	-	1
27	-	BATEDEIRA PLANETÁRIA	-	500 W	1
28	-	MICROONDAS	-	-	4
29	-	ULTRACONGELADOR	-	1.300 W	1
30	-	REFRIGERADOR 04 PORTAS 1280L	-	778 W	3
31	-	SERRA FITA	-	1.104 W	1
32	-	MOEDOR DE CARNE	-	1.800 W	1
33	-	FATIADOR DE FRIOS	-	0,33 CV	1
34	-	SANDUICHEIRA	-	5000 W	1
35	-	MÁQUINA DE GELO	-	434 W	1
36	-	MÁQUINA DE CAFÉ	-	1560 W	1
37	-	REFRIGERADOR 2 PORTAS DE VIDRO - EXPOSITOR	-	750 W	1
38	-	CHOPEIRA	-	1100 W	1
39	-	REFRESQUEIRA	-	278 W	2
40	-	VITRINE EXPOSITORA AQUECIDA	-	228 kW/ mês	1
41	-	VITRINE EXPOSITORA REFRIGERADA	-	200 kW/ mês	1
42	-	EXPOSITOR DE BEBIDAS 1 PORTA	-	300 W	1
43	-	BALANÇA PADRÃO	-	4,41 W	2
44	-	CHAPA CHURRASQUEIRA PR-800-E PROGAS	-	4000 W	1
45	-	VIDRO TERMOELÉTRICO	-	924 W	3
46	-	PISTA REFRIGERADA	-	1320 W	2
47	-	TV 55"	-	200 W	4
48	-	TOTEM	-	-	1
49	-	COMPUTADOR	-	500 W	9
50	-	IMPRESSORA	-	250 W	3
51	-	REFRIGERADOR DOMESTICO	-	50 kw/ mês	2
52	-	CATRACA	-	-	2
53	-	PURIFICADOR DE ÁGUA	-	-	1

Sesc Fecomércio Senac

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA			Prancha: 12/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Planta pontos elétricos		Escala: 1:125
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



24 PLANTA PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

Esc.: 1/75

NOTAS

GERAIS

- AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS - EM METROS
- AS NECESSIDADES DE CADA EQUIPAMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES

HIDRÁULICA

- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS EMBUTIDAS NA ALVENARIA
- QUANDO POSSÍVEL INDIVIDUALIAZAR OS REGISTROS POR AMBIENTE;
- OS ACABAMENTOS PARA REGISTRO DEVERÃO SER COM CANOPLA MODELO IZY _ DECA

ESGOTO

- AS COTAS DOS RALOS E GRELHAS ESTÃO NA PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO;
- OS EQUIPAMENTOS QUE LIBERAM ÁGUA QUENTE DEVEERÃO UTILIZAR TUBO TIPO PPR PARA RECOLHIMENTO (CALDEIRÃO AMERICANO, GRELHA DO CALDEIRÃOE MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA)

LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

- EIXO DE PONTO DE ÁGUA NA PAREDE
- EIXO DE PONTO DE ESGOTO NA PAREDE
- PONTO DE ESGOTO NO PISO
- RALO INOX PARA COZINHA INDUSTRIAL (grelha, porta grelha e tela coletora de resíduos) 100x15x8 cm
- RALO GRELHA INOX COM CAIXILHO ROTATIVO ABRE E FECHA - 15x 5 cm

LEGENDA

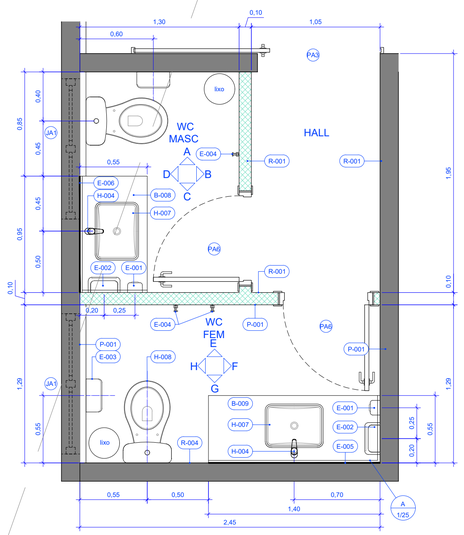
ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

COD	N PAT.	DESCRIÇÃO	MARCA	POTÊNCIA	QUANT.
09	-	CAFETEIRA ELÉTRICA CILINDRICA 20L	-	3.000 W	1
15	-	CALDEIRÃO AMERICANO 300 L	-	-	1
17	-	FORNO COMBINADO RATIONAL	-	gás +1,3 kW	1
22	-	PASS THROUGH VERTICAL - REFRIGERADO		8.5 kW/ dia	1
26	-	LAVA LOUÇAS ECO	ROBART	-	1
53	-	PURIFICADOR DE ÁGUA	-	-	1

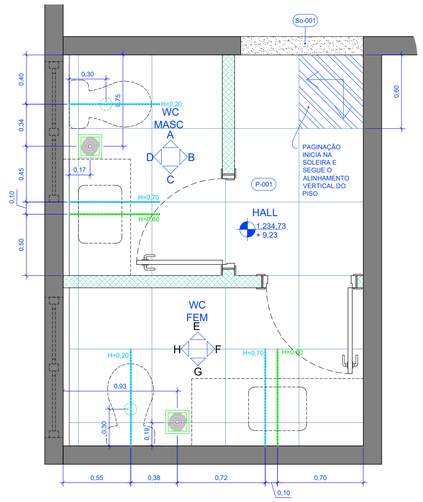
Sesc Fecomércio Senac

ANEXO 01

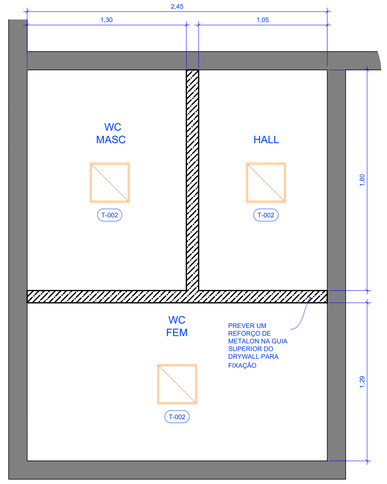
SESC CA CEILÂNDIA		Prancha:	13/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Planta pontos hidrossanitários	Escala:	1:125
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



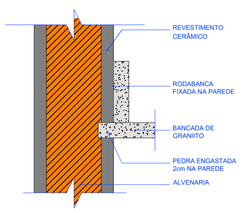
25 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS
Esc.: 1/25



26 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - PISO E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Esc.: 1/25



27 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - FORRO
Esc.: 1/25



28 DETALHE A - RODABANCA
Esc.: 1/5

NOTAS GERAIS

- AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS
- DESENHOS EM CENTÍMETROS
- NÍVEIS EM METROS
- PARA EXECUÇÃO, TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
- TODOS OS COMPARTIMENTOS TERÃO PISO E PAREDE IMPERMEABILIZADOS
- NOS COMPARTIMENTOS ONDE HAJA RALOS OU GRELHAS, DEVERÃO SER OBSERVADOS OS CAIMENTOS ADEQUADOS EM SUAS DIREÇÕES
- TODAS AS BANCADAS DEVERÃO POSSUIR AO MENOS UMA TOMADA DUPLA (PREVER NO PROJETO COMPLEMENTAR)

PAREDES DE VEDAÇÃO

SIMBOLOGIA

ALVENARIA, ALTURA DO PISO AO TETO

INICIO DA PAGINAÇÃO

DRYWALL VERDE (RU)

PROJEÇÃO EQUIPAMENTO

LEGENDA HIDROSSANITÁRIO

EIXO DE PONTO DE ÁGUA NA PAREDE

EIXO DE PONTO DE ESGOTO NA PAREDE

PONTO DE ESGOTO NO PISO

RALO GRELHA INOX COM CAIXILHO ROTATIVO ABRE E FECHA - 15x 5 cm

ILUMINAÇÃO

PAINEL LED DE EMBUTIR 30x30 CM - 24W - 6500K
CORPO NA COR BRANCA
REF.: MODELO PAINEL SLIM AVANT - 858191374

QUADRO DE ABERTURAS

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

OBS.: TODAS AS JANELAS TERÃO PEITORIL EM GRANITO EM TODO VÃO COM PINGADEIRA NA ÁREA EXTERNA.

	ESQUADRIA	DIMENSÕES	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANT.
PORTA	PA3	100 x 210		Porta de correr em alumínio anodizado na cor bronze, lambri na horizontal - 1 folha, linha Suprema, incluso contramarco	01
	PA6	70 x 210		Porta de giro em alumínio anodizado na cor bronze, venezianas na horizontal - 1 folha, linha Suprema, incluso contramarco	02
JANELA	JA1	115 x 90	200	Esquadria tipo maximo-ar em alumínio anodizado na cor bronze - 2 folhas, linha Suprema. Incluir tela mosqueteira de fibra de vidro, malha 18x16, fio 30 com molduras de alumínio abodizado bronze - removível.	04

MATERIAS E ACABAMENTOS

PEÇAS E COMPLEMENTOS

T-000	TETO . FORROS	B-000	BANCADAS
R-000	REVESTIMENTO . PAREDES	E-000	EQUIPAMENTOS
P-000	PISOS	H-000	PEÇAS HIDRÁULICAS
So-000	SOLEIRAS	M-000	MOBILIÁRIO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
P-001	PORCELANATO DE ALTA PERFORMACE, TIPO TECXTONE , DIM.: 60x60 cm, BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO RA (RESISTÊNCIA QUÍMICA A AÇÃO DE ÁCIDOS E BASES), MONOCOLOR, NA COR BEJE. APLICADO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO 1mm. REF.: MICRON BEGE RA _ ELIANE E E REJUNTE ACRÍLICO QUATIZOLITE NA COR CINZA ÁRTICO.
T-002	FORRO DE DRYWALL RESISTENTE A UNIDADE (RU). ESPESSURA DE 12.5 mm, FIXADO À ESTRUTURA METÁLICA COM TABICA METÁLICA. ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E POR PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES. REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E PINTURA ACRÍLICA EMBORRACHADA, ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE
R-001	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIM.: 30 x 60 cm NA COR BRANCA, BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO BRILHANTE. APLICADAS NA VERTICAL DO PISO AO TETO ,JUNTA DE ASSENTAMENTO 1 mm E REJUNTE ACRÍLICO QUARTIZOLIT NA COR BRANCA. REF.: LINHA GLACIER WHITE BR _ PORTOBELO.
R-004	REVESTIMENTO CERÂMICO HEXAGONAL, DIM.: 22x22 cm , ACABAMENTO ACETINADO NA COR MARFIM REF.: HEXAGONAL 22.6 _ CERÂMICAS ATLAS . JUNTA DE ASSENTAMENTO 2 mm E REJUNTE ACRÍLICO QUATIZOLITE NA COR BRANCO
So-002	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2 cm, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (colada sobre alvenaria) TRANSPASSANDO NO MÍNIMO 1 cm PARA CADA LADO (VER DETALHE)
H-004	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO. REF.: DECAMATIC 1170.C _ DECA
H-007	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR, DIM.: 480x355 mm COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA REF.: L.375.17 _ DECA;
H-008	BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA, DE CERÂMICA ESMALTADA IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA. INCLUI CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO COM TAMPA EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO COM TECNOLOGIA MICROBAN, NA COR BRANCA REF.: MODELO RAVENA P.909.17 + CD.00F.17 _ DECA
H-009	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1 ¼ E 1 ½ COM CANOPLA REF.: MODELO IZY 4900.37 _ DECA
B-008	95x55 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM SAIA RETA DE 20 cm E ESPELHO 10 cm, ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA- 45°, COM FURAÇÃO PARA CUBAS E TORNEIRAS, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação com mão na alvenaria)
B-009	140x55 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM SAIA RETA DE 20 cm E ESPELHO 10 cm, ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA- 45°, COM FURAÇÃO PARA CUBAS E TORNEIRAS, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação com mão na alvenaria)
E-001	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO
E-002	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA
E-003	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO
E-004	CABIDE ANTIFURTO ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NATURAL - NEOCOM SYSTEM
E-005	ESPELHO CRISTAL PRATA 6 mm, LAMINADO, LAPIDAÇÃO RETA, DIM.: 140x100 cm, COLADO
E-006	ESPELHO CRISTAL PRATA 6 mm, LAMINADO, LAPIDAÇÃO RETA, DIM.: 95x100 cm, COLADO

29 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA A
Esc.: 1/25

30 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA B
Esc.: 1/25

31 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA C
Esc.: 1/25

32 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA D
Esc.: 1/25

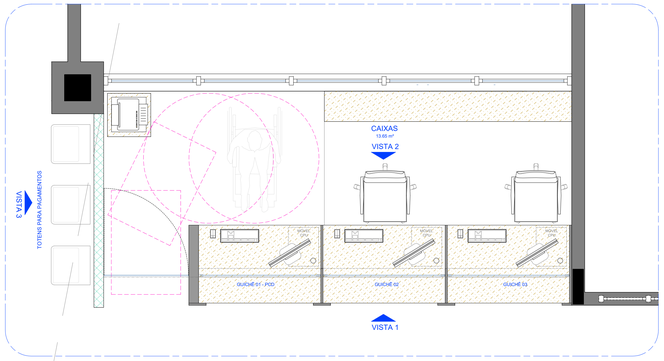
33 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA E
Esc.: 1/25

34 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA F
Esc.: 1/25

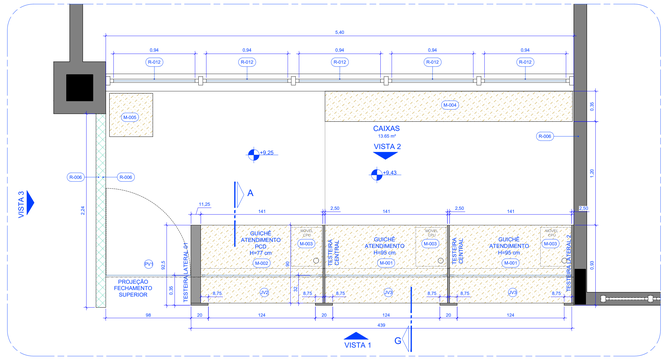
35 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA G
Esc.: 1/25

36 AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA H
Esc.: 1/25

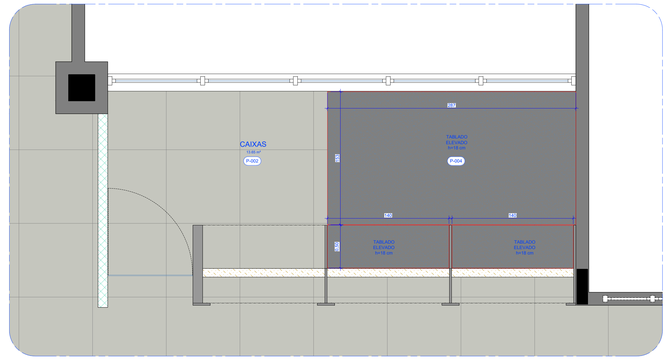
Sesc Fecomércio Senac	SESC CA CEILÂNDIA	ANEXO 01
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE	Prancha: 14/20
Conteúdo:	Ampliação - Banheiros funcionários	Escala: indicada
Data: Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



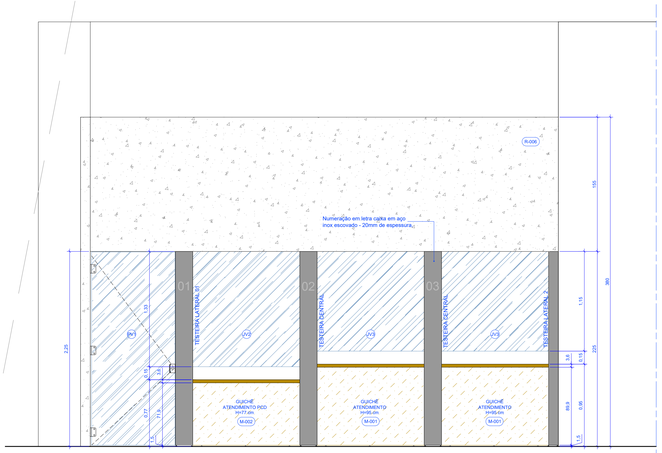
37 AMPL_CAIXAS - LAYOUT
Esc.: 1/25



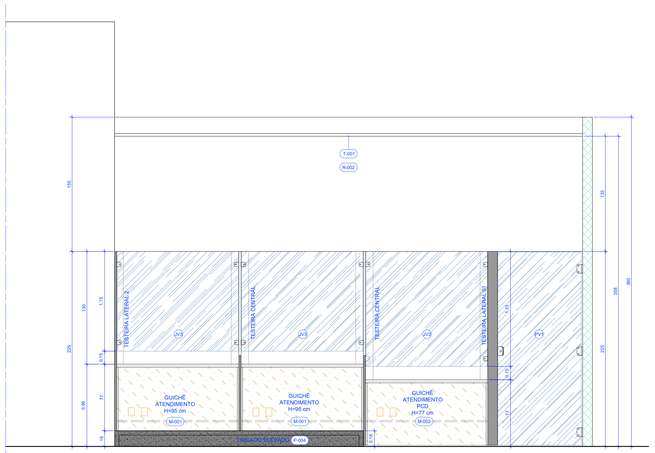
38 AMPL_CAIXAS - TÉCNICA
Esc.: 1/25



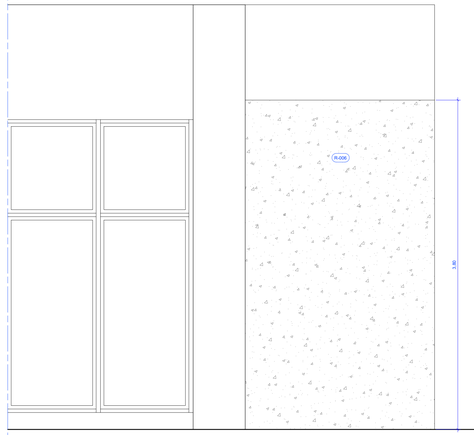
39 AMPL_CAIXAS - PISO
Esc.: 1/25



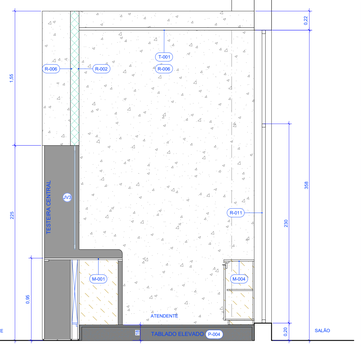
40 AMPL_CAIXAS - VISTA 01
Esc.: 1/25



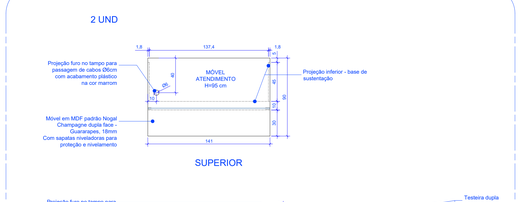
41 AMPL_CAIXAS - VISTA 02
Esc.: 1/25



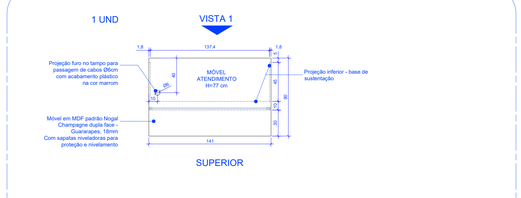
43 AMPL_CAIXAS - VISTA 03
Esc.: 1/25



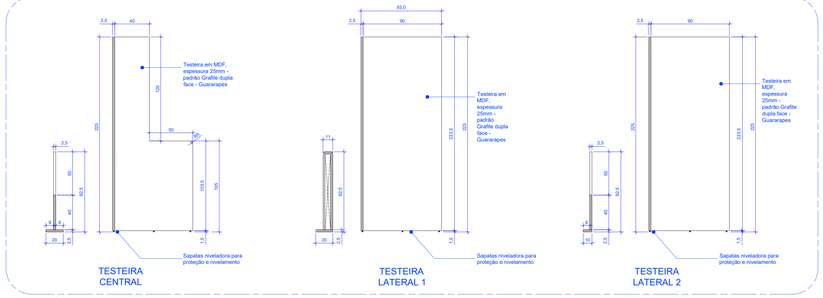
44 AMPL_CAIXAS - CORTE G
Esc.: 1/25



45 AMPL_CAIXAS - M-001
Esc.: 1/25

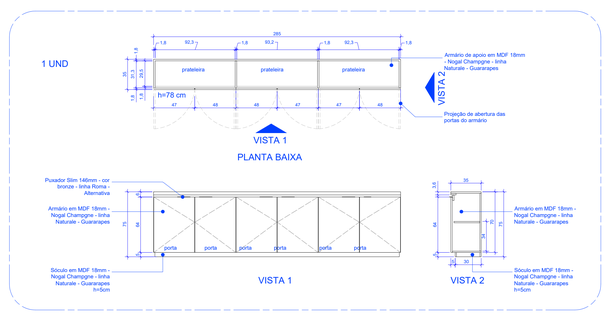


46 AMPL_CAIXAS - M-002
Esc.: 1/25

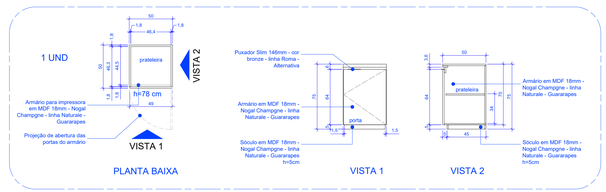


48 AMPL_CAIXAS - TESTEIRAS
Esc.: 1/25

47 AMPL_CAIXAS - M-003
Esc.: 1/25



49 AMPL_CAIXAS - M-004
Esc.: 1/25



50 AMPL_CAIXAS - M-005
Esc.: 1/25

NOTAS

GERAIS
1.1- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
1.2 - AS ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, CONFORME PADRÃO DEFINIDO

2.0 - COTAS
2.1 - TODAS AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS (COM REVESTIMENTO);
2.2 - DESENHOS EM CENTÍMETROS;
2.3 - OS NÍVEIS ESTÃO INDICADOS EM METRO;
2.4 - AS COTAS DE NÍVEL APRESENTAM PISOS ACABADOS.

3.0 - MARCENARIA
3.1 - NÃO SERÃO ACEITOS PARAFUSOS APARENTES OU COM TAPA-FUROS;
3.2 - OS VEIOS DO MDF DEVERÃO ESTAR SEMPRE NO MESMO SENTIDO.

MATERIAS E ACABAMENTOS

R-000 REVESTIMENTO PAREDES
T-000 TETO . FORROS
M-000 MARCENARIA

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
T-002	FORRO DE DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), ESPESSURA DE 12,5 mm; FIXADO A ESTRUTURA METÁLICA COM TABICA METÁLICA; ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E POR PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES. REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E PINTURA ACRÍLICA EMBORRACHADA, ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE
R-002	PAREDE (ALVENARIA/DRYWALL) REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR BRANCO GELO REF.: DECORA ACRÍLICO SEDA , BRANCO GELO
R-006	PAREDE(ALVENARIA OU DRYWALL), REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO, NA COR AVENIDA EXPRESSA - REF.: SUVINIL CIMENTO QUEIMADO
R-012	PELÍCULA VINILICA JATEADA TRANSLUCIDA AUTO ADESIVA PARA VIDRO, APLICADO ATÉ O PRIMEIRO MONTANTE DA ESTRUTURA. H= 320 cm REF.: ALTTAK - CÓD 977C01
P-002	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA DIM..85 x 85 cm, BORDAS RETIFICADAS, ACABAMENTO POLIDO. APLICADO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO 2 mm E REJUNTE ACRÍLICO QUARTZOLITE NA COR MARFIM OU BRANCO (a definir juntamente com a fiscalização)
P-004	TABLADO ELEVADO EM MADEIRA DE COMPENSADO NAVAL 25MM, COM TRAMA DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO TIPO CAIBROS E TERÇAS (MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE) REVESTIDO COM MANTA VINÍLICA - PADRÃO STROMBOLI GRIS CLAIS, LINHA DECORFLEX_TARKETT. VER DESENHOS NA PRANCHA 02
M-001	MÓVEL PARA ATENDIMENTO DOS CAIXAS EM MDF, PADRÃO GRAFITE DUPLA FACE (25mm) E NOGAL CHAMPAGNE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-002	MÓVEL PARA ATENDIMENTO DOS CAIXAS PCD EM MDF, PADRÃO GRAFITE DUPLA FACE (25mm) E NOGAL CHAMPAGNE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-003	MÓVEL PARA CPU COM GAVETA EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-004	ARMÁRIO DE APOIO EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-005	ARMÁRIO PARA IMPRESSORA EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES

QUADRO DE ABERTURAS

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

ESQUADRIA		DIMENSÕES	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANT.
PORTA	PV1	98 x 225		Porta de giro em vidro temperado, incolor 8mm, fixado com ferragens cromadas e fechadura com chave	01
JANELA	JV2	150 x 100	110	Vidro temperado, incolor 8mm, fixado com ferragens cromadas na marcenaria	01
	JV3	140 x 133	92	Vidro temperado, incolor 8mm, fixado com ferragens cromadas na marcenaria	02

Sesc Fecomércio Senac

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA — Prancha: 15/20
Projeto: REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE
Conteúdo: Ampliação - CAIXAS — Escala: indicada
Data: Fevereiro 2025 — Desenho: Wivian Cruzeiro — Revisão: R00

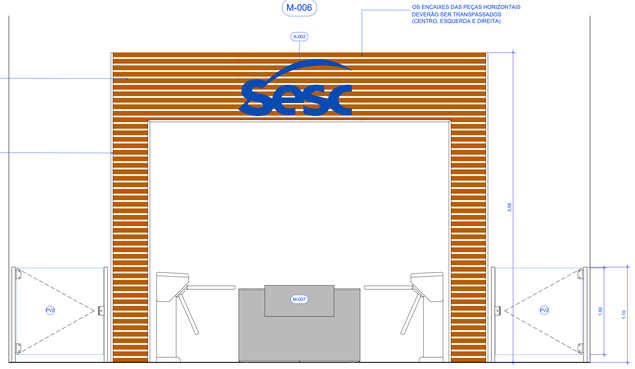
M-006

A-002

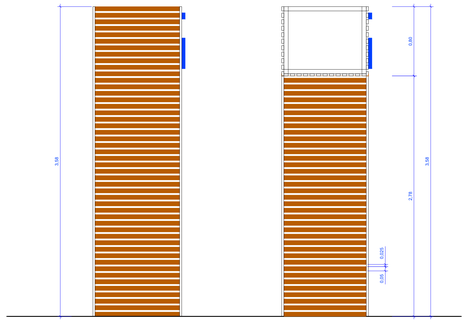
OS ENCAIXES DAS PEÇAS HORIZONTAIS DEVERÃO SER TRANSPASSADOS (CENTRO, ESQUERDA E DIREITA)

PÓRTICO COM SUBESTRUTURA METÁLCA E COBRIMENTO EM BRISE DE WPC (50X25X3000 mm) NA COR FREIJÓ - RIPLAIN

ACABAMENTOS LATERAIS COM CANTONEIRA EM WPC NA COR FREIJÓ - RIPLAIN



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL EXTERNA

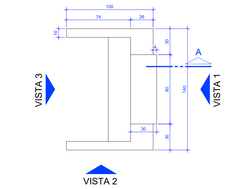
VISTA LATERAL INTERNA

PLANTA BAIXA

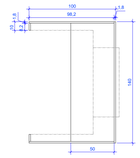
*** OBSERVAÇÕES:
1- NÃO DEVERÃO HAVER PARAFUSOS APARENTES FIXANDO OS BRISES DE WPC NA ESTRUTURA METÁLICA
2- AS RIPAS DOS BRISES DEVERÃO SER FIXADAS COM ESPAÇAMENTO DE 2,5 cm

51 AMPL_PÓRTICO - M-006
Esc.: 1/25

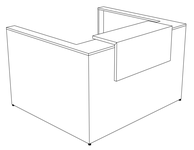
M-007



VISTA SUPERIOR

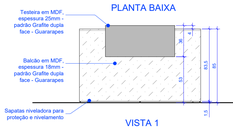


PLANTA BAIXA

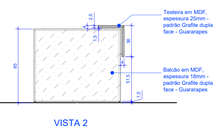


PERSPECTIVA

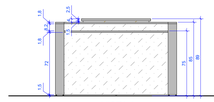
PLANTA BAIXA



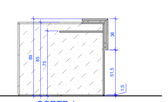
VISTA 1



VISTA 2



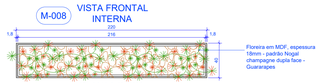
VISTA 3



CORTE 1

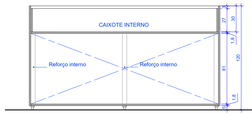
52 AMPL_MÓVEL_M-007
Esc.: 1/25

M-008 VISTA FRONTAL INTERNA

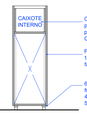


Floreira em MDF, espessura 18mm - padrão Nogal champagne dupla face - Guararapes

PLANTA BAIXA

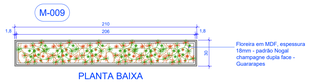


VISTA FRONTAL INTERNA



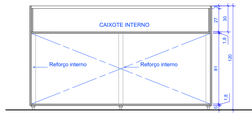
VISTA FRONTAL INTERNA

M-009



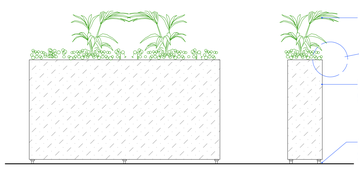
Floreira em MDF, espessura 18mm - padrão Nogal champagne dupla face - Guararapes

PLANTA BAIXA



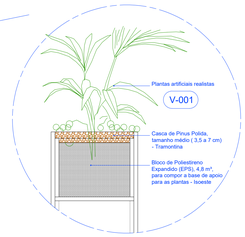
VISTA FRONTAL INTERNA

VISTA FRONTAL INTERNA



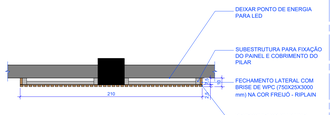
VISTA FRONTAL EXTERNA

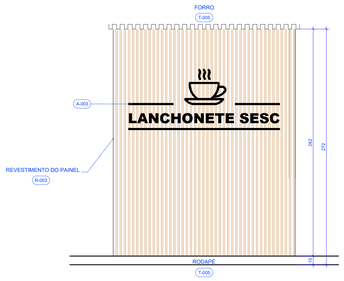
VISTA FRONTAL EXTERNA



AMPLIAÇÃO JARDINEIRA - VEGETAÇÃO

53 AMPL_JARDINEIRAS_M-009 | M-010
Esc.: 1/25





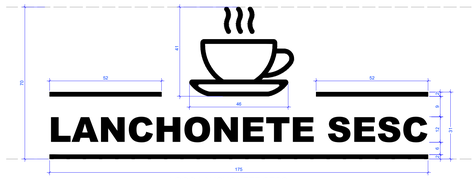
54 AMPL_PAINEL_M-011
Esc.: 1/25

A-002

LOGO SESC
LETRA CAIXA DE ACRÍLICO, ESPESSURA 1CM, NA COR AZUL - RGB 0,75,181

55 AMPL_LETREIRO SESC_A-002
Esc.: 1/10

A-003



LOGO LANCHONETE SESC
LETREIRO EM ACRÍLICO COM LETRA CAIXA ILUMINADA, 4 CM DE ESPESSURA,
LED RGBW, FACES LATERAIS NA COR PRETA.
FONTE: "GOTHAN BOLD" EM CAIXA ALTA

56 AMPL_LETREIRO LANCHONETE_A-003
Esc.: 1/10

A-004

LOGO RESTAURANTE SESC
LETREIRO EM ACRÍLICO COM LETRA CAIXA ILUMINADA, 4 CM DE ESPESSURA, LED
RGBW, FACES LATERAIS NA COR PRETA.
FONTE: "GOTHAN BOLD" EM CAIXA ALTA

57 AMPL_LETREIRO RESTAURANTE_A-004
Esc.: 1/10

NOTAS

GERAIS
1.1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
1.2 - AS ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, CONFORME PADRÃO DEFINIDO

2.0 - COTAS
2.1 - TODAS AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS (COM REVESTIMENTO);
2.2 - DESENHOS EM CENTIMETROS;
2.3 - OS NÍVEIS ESTÃO INDICADOS EM METRO;
2.4 - AS COTAS DE NÍVEL APRESENTAM PISOS ACABADOS.

3.0 - MARCENARIA
3.1 - NÃO SERÃO ACEITOS PARAFUSOS APARENTES OU COM TAPA-FUROS;
3.2 - OS VEIOS DO MDF DEVERÃO ESTAR SEMPRE NO MESMO SENTIDO.

MATERIAS E ACABAMENTOS

R-000 REVESTIMENTO PAREDES
T-000 TETO . FORROS
M-000 MARCENARIA

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
M-006	PORTICO DE ENTRADA EM MADEIRA WPC - BRISE (50X25X3000 mm) ACABAMENTOS LATERAIS COM CANTONEIRAS E SUBESTRUTURA METALICA ; COR FREIJÓ - RIPLAIN
M-007	BANCADA PARA RECEPÇÃO DE PESSOAS EM MDF, PADRÃO GRAFITTE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-008	DIVISÓRIAS TIPO FLOREIRAS EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES - TAMANHO 1
M-009	DIVISÓRIAS TIPO FLOREIRAS EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES - TAMANHO 2
M-010	PAINEL COM SUBESTRUTRA DE FIXAÇÃO REVESTIDO COM R-003 (PAINEL RIPADO EXTERNO, COMPOSTO DE WPC NA COR FREIJÓ) E FECHAMENTO LATERAL EM BRISE DE WPC , NA COR FREIJÓ - RIPLAIN
A-001	LOGO SESC - LETRA CAIXA DE AÇO INOX AISN 430, ESPESSURA 5CM, COBERTO COM VINIL ADESIVO DE ALTA PERFORMACE - 3M™ Scotchcal NA COR AZUL - RGB 0,75,181 E AMARELA - RGB 246,190,0
A-002	LOGO SESC - LETRA CAIXA DE ACRÍLICO, ESPESSURA 1CM, NA COR AZUL - RGB 0,75,181
A-003	LOGO LANCHONETE SESC - LETREIRO DE NEON COM ACRÍLICO CRISTAL 6mm FONTE: "GOTHAN BOLD" EM CAIXA ALTA
A-004	LOGO RESTAURANTE SESC - LETREIRO DE NEON COM ACRÍLICO CRISTAL 6mm FONTE: "GOTHAN BOLD" EM CAIXA ALTA
V-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLANTAS ARTIFICIAIS NAS FLOREIRAS (M-009 E M-010) , COMPOSTA POR: • BASE: EPS • PLANTAS ARTIFICIAIS REALISTA : COMPOSTAS DE PÁSTICO E SEDA, TAMANHO ENTRE 25 A 40 CM, ESPÉCIES: Singônio, Hera Verde; Maranta Leuconeura; Jibóia; Ramo de Grass; Real Toque; Lambari Verde; Calathea; e espada de são jorge) no mínimo 30 unidades por floreira • COBRIMENTO: CASCA DE PINUS MEDIA

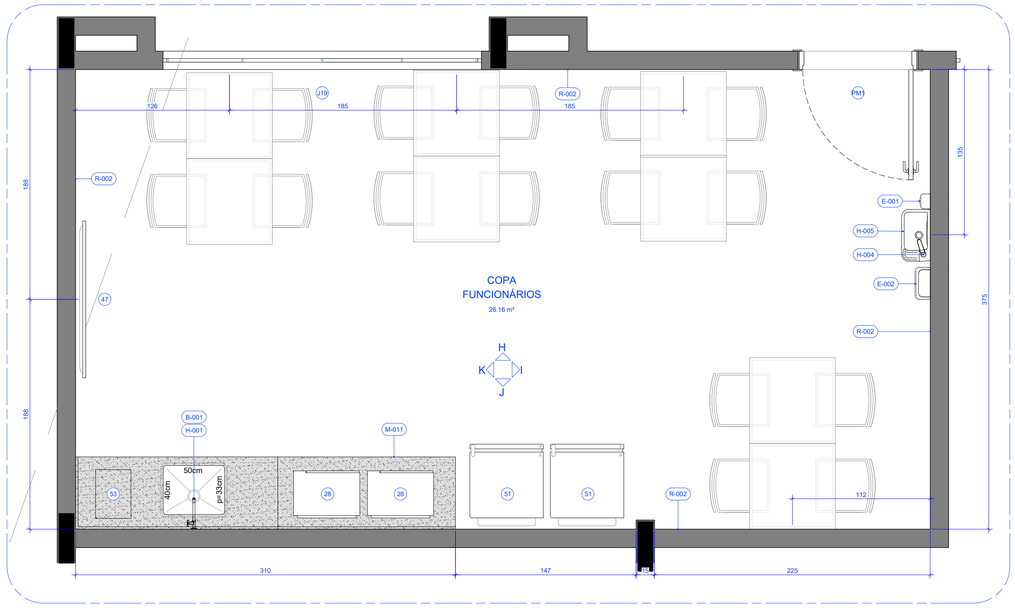
QUADRO DE ABERTURAS

MEDIDAS EM CENTIMETROS

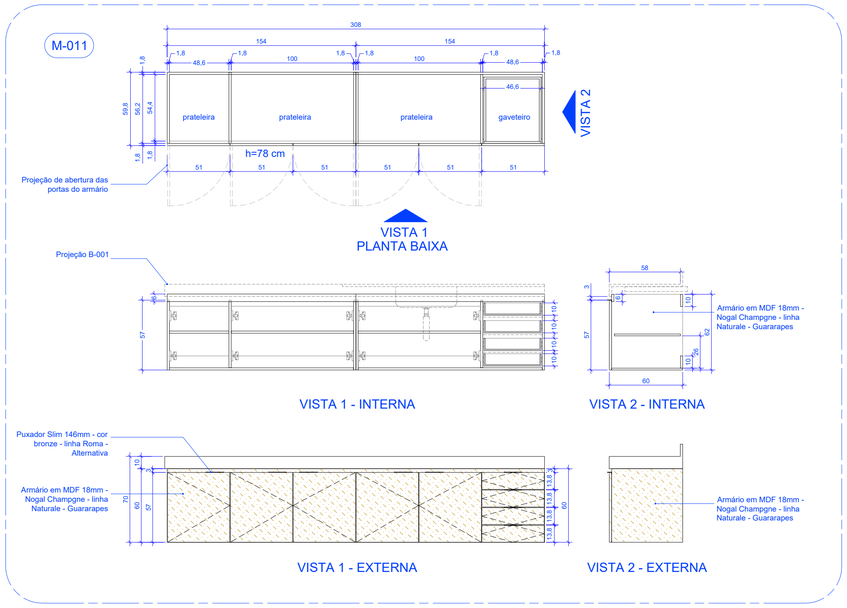
ESQUADRIA	DIMENSÕES	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANT.
PORTA	PV2	110 x 110		Porta de giro em vidro temperado para acesso PCD, incolor 8mm, fixado com ferragens cromadas e montantes em aço inox com fechadura eletromã	02

ANEXO 01

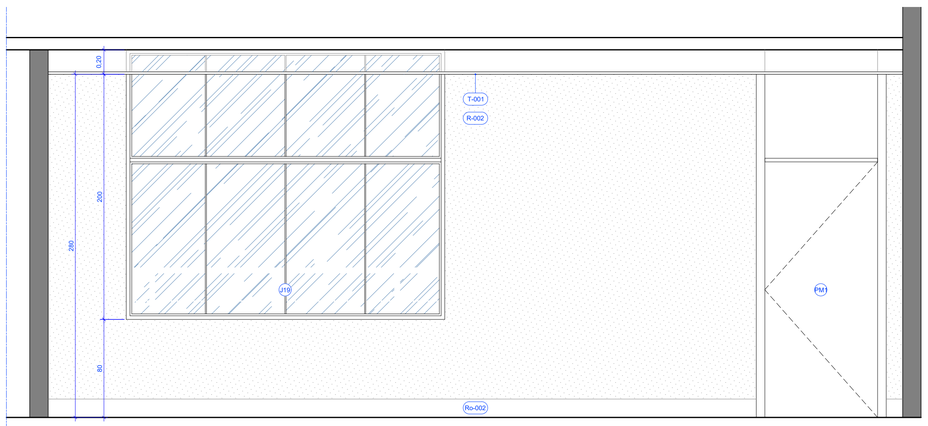
SESC CA CEILÂNDIA		Prancha:	16/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Ampliação - RESTAURANTE	Escala:	indicada
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



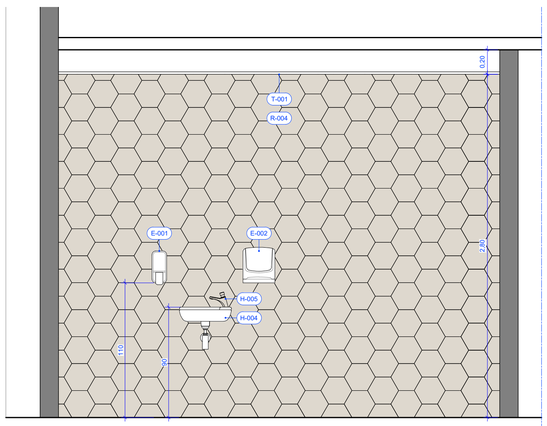
58 PB_AMPL_COPA FUNCIONÁRIOS - PLANTA
Esc.: 1/25



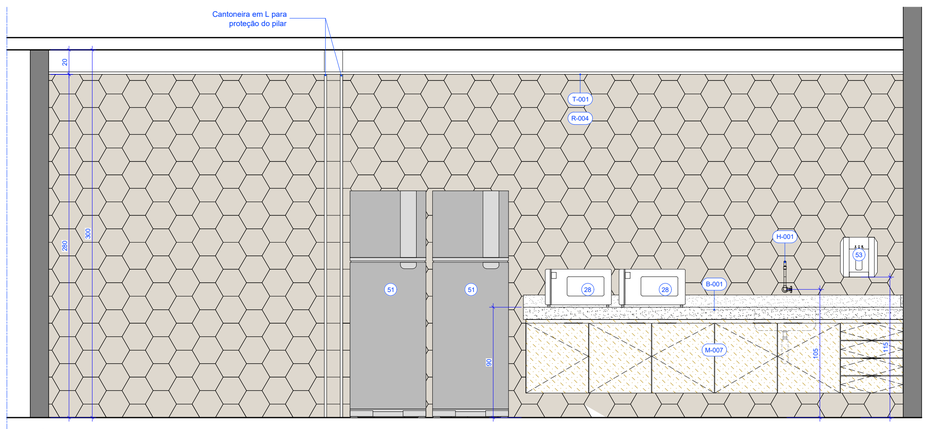
59 PB_AMPL_COPA FUNCIONÁRIOS - M-007
Esc.: 1/25



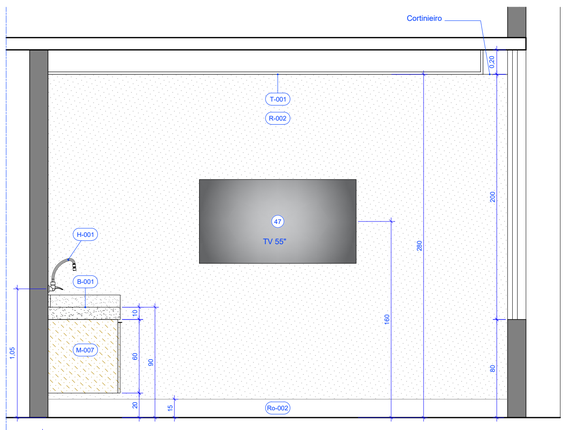
60 PB_AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA H
Esc.: 1/25



61 PB_AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA I
Esc.: 1/25



62 PB_AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA J
Esc.: 1/25



63 PB_AMPL_BANHEIROS FUNCIONÁRIOS - VISTA K
Esc.: 1/25

NOTAS GERAIS

GERAIS
1.1- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
1.2 - AS ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, CONFORME PADRÃO DEFINIDO

2.0 - COTAS
2.1 - TODAS AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS (COM REVESTIMENTO);
2.2 - DESENHOS EM CENTÍMETROS;
2.3 - OS NÍVEIS ESTÃO INDICADOS EM METRO;
2.4 - AS COTAS DE NÍVEL APRESENTAM PISOS ACABADOS.

3.0 - MARCENARIA
3.1 - NÃO SERÃO ACEITOS PARAFUSOS APARENTES OU COM TAPA FUROS;
3.2 - OS VEIOS DO MDF DEVERÃO ESTAR SEMPRE NO MESMO SENTIDO.

PAREDES DE VEDAÇÃO

SIMBOLOGIA

ALVENARIA, ALTURA DO PISO AO TETO

INICIO DA PAGINAÇÃO

PROJEÇÃO EQUIPAMENTO

QUADRO DE ABERTURAS

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

OBS.: TODAS AS JANELAS TERÃO PEITORIL EM GRANITO EM TODO VÃO COM PINGADEIRA NA ÁREA EXTERNA.

ESQUADRIA		DIMENSÕES	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANT.
PORTA	PM1	100 x 210+90		Porta de giro em madeira sólida com bandeira superior fixa - 1 folha (CONFORME PADRÃO EXISTENTE)	01
JANELA	J19	260 x 220	80	(MANTER) Esquadria de correr, em alumínio anodizado na cor bronze, 4 folhas (2 móveis+2 fixas)	01

MATERIAS E ACABAMENTOS

PEÇAS E COMPLEMENTOS

T-000	TETO . FORROS	B-000	BANCADAS
R-000	REVESTIMENTO . PAREDES	E-000	EQUIPAMENTOS
P-000	PISOS	H-000	PEÇAS HIDRÁULICAS
So-000	SOLEIRAS	M-000	MOBILIÁRIO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
P-001	PORCELANATO DE ALTA PERFORMACE, TIPO TECXTONE , DIM.: 60x60 cm, BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO RA (RESISTÊNCIA QUÍMICA A AÇÃO DE ÁCIDOS E BASES), MONOCOLOR, NA COR BEJE APLICADO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO 1mm. REF.: MICRON BEGE RA _ ELIANE E E REJUNTE ACRÍLICO QUATIZOLITE NA COR CINZA ÁRTICO.
T-001	FORRO DE DRYWALL BRANCO (ST), ESPESSURA DE 12.5 mm, FIXADO À ESTRUTURA METÁLICA COM TABICA METÁLICA. ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E POR PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES. REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E PINTURA ACRÍLICA EMBORRACHADA, ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE
R-002	PAREDE (ALVENARIA/DRYWALL) REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, ACABAMENTO ACETINADO, NA COR BRANCO GELO REF.: DECORA ACRÍLICO SEDA _ BRANCO GELO
R-004	REVESTIMENTO CERÂMICO HEXAGONAL, DIM.: 22x22 cm , ACABAMENTO ACETINADO NA COR MARFIM REF.: HEXAGONAL 22,6 _ CERÂMICAS ATLAS . JUNTA DE ASSENTAMENTO 2 mm E REJUNTE ACRÍLICO QUATIZOLITE NA COR BRANCO
H-001	TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA, BICA GIRATÓRIA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, MECANISMO ½ DE VOLTA. REF.: MODELO FAST_DECA.
H-004	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO. REF.: DECAMATIC 1170.C _ DECA
H-005	LAVATÓRIO SUSPENSO, DE CERÂMICA ESMALTADA IMPERMEÁVEL, NA COR BRANCA, DIM.: 430x235 mm COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E VÁLVULA E SIFÃO CROMADO. REF.: MODELO IZY 430X235_DECA.
H-009	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1 ¼ E 1 ½ COM CANOPLA REF.: MODELO IZY 4900.37 _ DECA
B-001	310x60 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM SAIA RETA DE 10 cm E ESPELHOS DE 10 cm, ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA- 45°, COM REBAIXO NA ÁREA MOLHADA DE 2 cm, , SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS. FIXAÇÃO COM MÃO NA ALVENARIA. COM CUBA TRAMONTINA PROFISSIONAL DRITTA PRO (50x40x33 cm)
M-011	ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA EM MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
E-001	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO
E-002	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA

LEGENDA

ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

COD	N PAT.	DESCRIÇÃO	MARCA	POTÊNCIA	QUANT.
28	-	MICROONDAS	-	-	4
47	-	TV 55"	-	200 W	4
51	-	REFRIGERADOR DOMESTICO	-	50 kw/ mês	2
53	-	PURIFICADOR DE ÁGUA	-	-	1

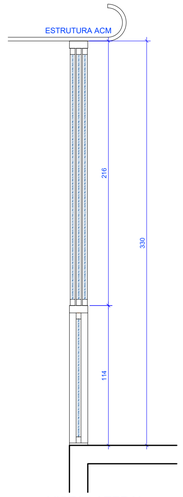
Sesc Fecomércio Senac

ANEXO 01

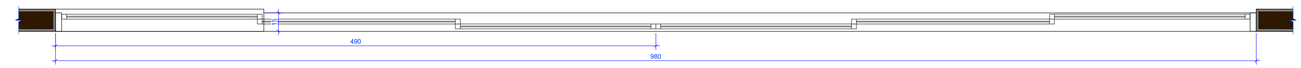
SESC CA CEILÂNDIA		Prancha:	17/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Ampliação - Copa funcionários	Escala:	1:25
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00

E01 ESQUADRIA DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, 6 FOLHAS (2 MÓVEIS+4 FIXAS) COM GUARDA-CORPO FIXO COM ALTURA DE 1,10 M.
NO GUARDA-CORPO DEVERÁ SER UTILIZADO VIDRO LAMINADO 8MM E NAS FOLHAS SUPERIORES VIDRO TEMPERADO 8MM, INCOLOR.
DIM.: 980 x 330 cm

VISTA FRONTAL



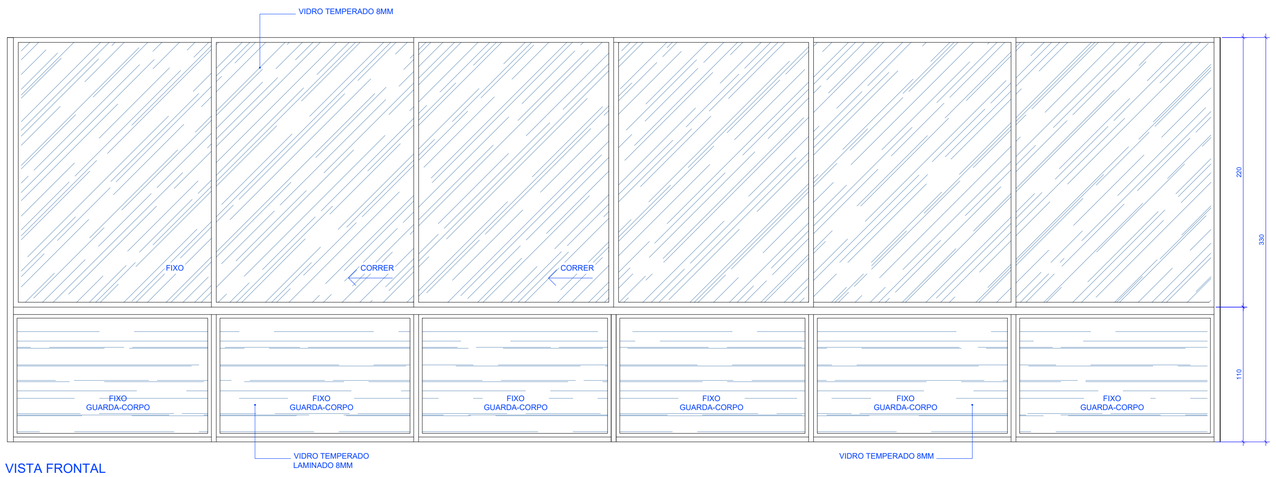
VISTA LATERAL



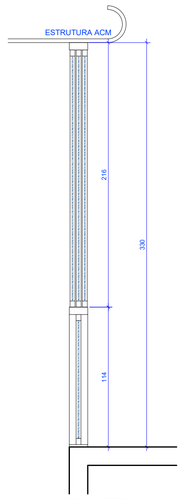
PLANTA BAIXA

64 PB_AMPL_ESQUADRIA
Esc.: 1/25

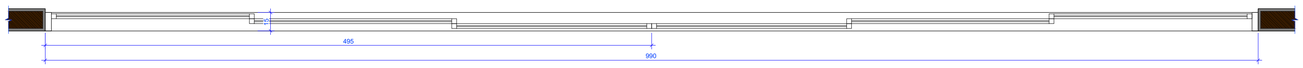
E02 ESQUADRIA DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, 6 FOLHAS (2 MÓVEIS+4 FIXAS) COM GUARDA-CORPO FIXO COM ALTURA DE 1,10 M.
NO GUARDA-CORPO DEVERÁ SER UTILIZADO VIDRO LAMINADO 8MM E NAS FOLHAS SUPERIORES VIDRO TEMPERADO 8MM, INCOLOR.
DIM.: 990 x 330 cm



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

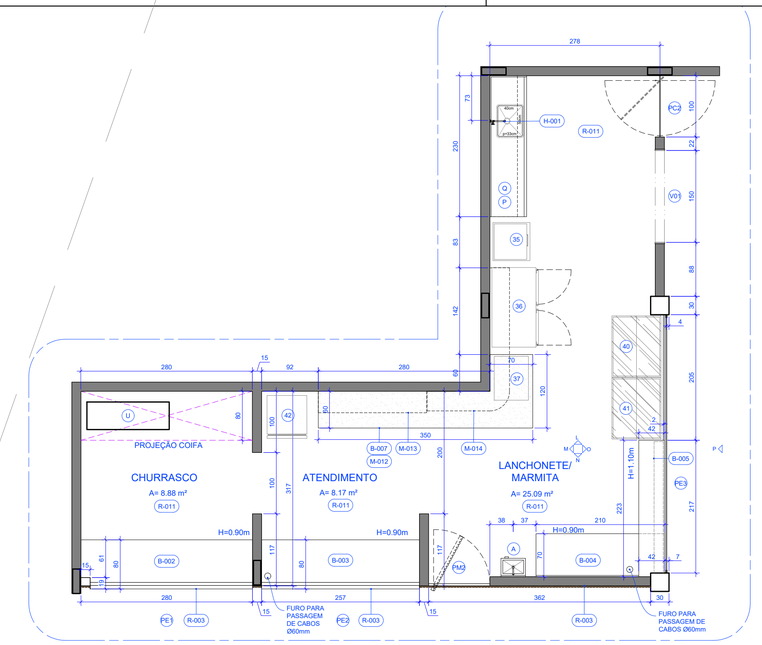


PLANTA BAIXA

65 PB_AMPL_ESQUADRIA
Esc.: 1/25

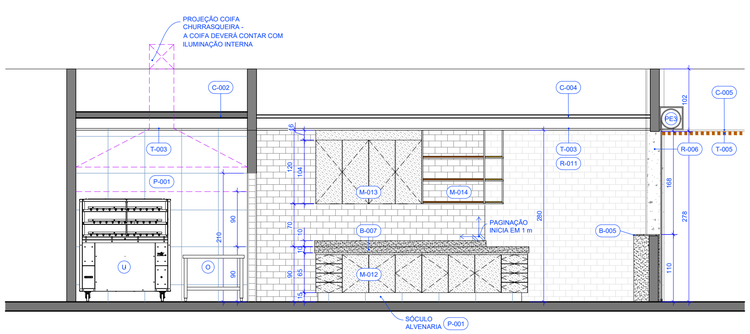
ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA			Prancha: 18/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Ampliação - Esquadrias		Escala: 1:25
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



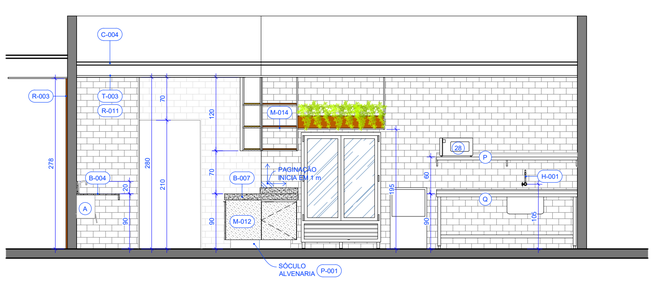
66 AMPL_LANCHONETE

Esc.: 1/50



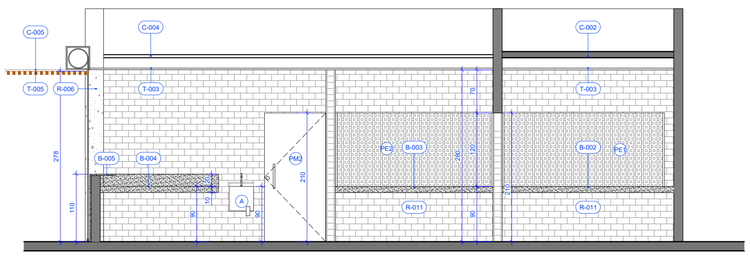
67 AMPL_LANCHONETE - VISTA L

Esc.: 1/50



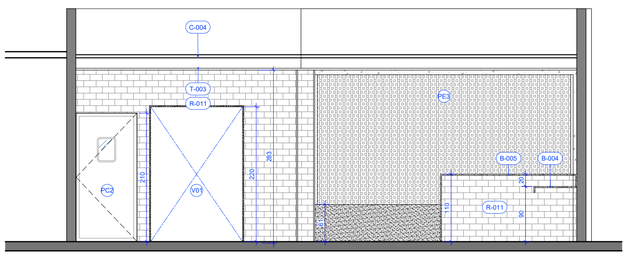
68 AMPL_LANCHONETE - VISTA M

Esc.: 1/50



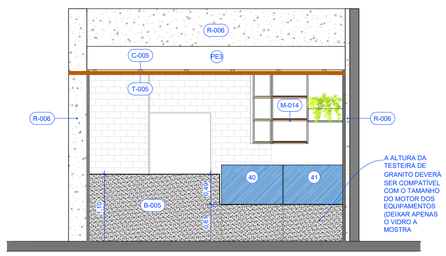
69 AMPL_LANCHONETE - VISTA N

Esc.: 1/50



70 AMPL_LANCHONETE - VISTA O

Esc.: 1/50



71 AMPL_LANCHONETE - VISTA P

Esc.: 1/50

NOTAS GERAIS

GERAIS

1.1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
1.2 - AS ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, CONFORME PADRÃO DEFINIDO

2.0 - COTAS

2.1 - TODAS AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS (COM REVESTIMENTO);
2.2 - DESENHOS EM CENTÍMETROS;
2.3 - OS NÍVEIS ESTÃO INDICADOS EM METRO;
2.4 - AS COTAS DE NÍVEL APRESENTAM PISOS ACABADOS.

3.0 - MARCENARIA

3.1 - NÃO SERÃO ACEITOS PARAFUSOS APARENTES OU COM TAPA FUROS;
3.2 - OS VEIOS DO MDF DEVERÃO ESTAR SEMPRE NO MESMO SENTIDO.

PAREDES DE VEDAÇÃO

ALVENARIA, ALTURA DO PISO AO TETO

PROJEÇÃO EQUIPAMENTO

SIMBOLOGIA

INICIO DA PAGINAÇÃO

QUADRO DE ABERTURAS

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

OBS.: TODAS AS JANELAS TERÃO PEITORIL EM GRANITO EM TODO VÃO COM PINGADEIRA NA ÁREA EXTERNA.

ESQUADRIA		DIMENSÕES	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANT.
PORTA	PC1	150 x 210		Porta vai e vem em ABS, 2 folhas, na cor branca, equipada com proteção feito em ABS de alto impacto (para-choques), vedação em todo o perímetro, sistema de dobradiças de fechamento automático por gravidade, com rolamentos de nylon e caixa em aço inox 304, e visor em policarbonato de 3mm de espessura, alto durabilidade e resistência, com moldura em borracha.	01
	PM2	100 x 210		Porta mimetizada, tipo pivotante em madeira sólida com revetimento externo em WPC ripado (R-003) e revestimento interno em fórmica L515 com mola tipo invisível vai e vem. Puxador do lado interno 40 cm e fechadura tipo papagaio	01
	PE1	2,80 x 100	110	Porta de enrolar transvision automatizada, em alumínio com pintura eletrostática na cor pretal, posicionada atrás do vão, com guias laterais. Acionamento através de botoeira de comando composta por 3 botões (abre, para e fecha), conjugado com sistema de correntes (talha manual) para emergência na falta de energia elétrica. Com moto-redutor, com freio eletromagnético e fim de curso, conforme dimensionado de acordo com o peso da porta.	01
	PE2	2,57 x 100	110		01
	PE3	421 x 278			01
VÃO	V01	150 x 220		Vão com aduela em granito preto São Gabriel polido com cantos em 45° e acabamento reto	01

MATERIAS E ACABAMENTOS

T-000	TETO . FORROS
R-000	REVESTIMENTO . PAREDES
P-000	PISOS
So-000	SOLEIRAS

PEÇAS E COMPLEMENTOS

B-000	BANCADAS
E-000	EQUIPAMENTOS
H-000	PEÇAS HIDRÁULICAS
M-000	MOBILIÁRIO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
C-002	LAJE EXISTENTE - REALIZAR LIMPEZA DA LAJE COM ASPIRADOR INDUSTRIAL, FECHAMENTO DOS FUROS INUTÉIS E PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM MANTA LIQUÍDA ACRÍLICA. ACABAMENTO FOSCO NA COR CINZA. REF.: MANTA LÍQUIDA ACRÍLICA PROFISSIONAL CINZA - BAUTECH
C-004	ÁREA SEM LAJE - SUBESTRUTRA PARA FORRO (EXISTENTE) REALIZAR MANUTENÇÃO E PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESMALTE SINTÉTICO ANTIOXIDANTE. REF.: ESMALTE SINTÉTICO HAMMERITE PRETO
C-005	ÁREA SEM LAJE - INSTALAR SUBESTRUTURA PARA RECEBIMENTO DO FORRO T-005 - DEVERÁ SER FIXADA NA ESTRUTURA ESPACIAL DA COBERTURA COM TIRANTES DE CABO DE AÇO
T-003	FORRO DE DRYWALL BRANCO (ST). ESPESSURA DE 12.5 mm, FIXADO À ESTRUTURA METÁLICA COM TABICA METÁLICA. ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E POR PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES. REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E TEXTURA ACRÍLICA CIMENTO QUEIMADO, COR AV. EXPRESSA
P-001	PORCELANATO DE ALTA PERFORMACE, TIPO TECXTONE , DIM.: 60x60 cm, BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO RA (RESISTÊNCIA QUÍMICA A AÇÃO DE ÁCIDOS E BASES), MONOCOLOR, NA COR BEJE. APLICADO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO 1mm. REF.: MICRON BEGE RA _ ELIANE E E REJUNTE ACRÍLICO QUATIZOLITE NA COR CINZA ÁRTICO.
R-006	PAREDE/ALVENARIA OU DRYWALL) REVESTIDA COM MASSA CORRIDA E TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO, NA COR AVENIDA EXPRESSA - REF.: SUVINIL CIMENTO QUEIMADO
R-011	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO METRÔ, DIM.: 20x10 CM NA COR BRANCA, BORDA BOLD, ACABAMENTO BRILHANTE. APLICAÇÃO TRANSPASSE HORIZONTAL. JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 2 MM E REJUNTE ACRÍLICO QUARTZOLIT NA COR BRANCA. REF.:METRÔ WHITE - ELIANE
H-001	TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA, BICA GIRATÓRIA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. MECANISMO ¼ DE VOLTA. REF.: MODELO FAST_DECA.
H-009	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1 ¼ E 1 ½ COM CANOPLA REF.: MODELO I2Y 4900.37 _ DECA
B-002	280x80 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM SAIA RETA DE 10 cm SEM ESPELHO NAS DUAS FACES (interna e externa), ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA - 45°, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação sobre alvenaria e mão)
B-003	257x80 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM SAIA RETA DE 10 cm SEM ESPELHO NAS DUAS FACES (interna e externa), ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA - 45°, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação sobre alvenaria e mão)
B-004	210x70 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM SAIA RETA DE 10 cm E ESPELHO DE 20 cm, ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA - 45°, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação sobre alvenaria e mão)
B-005	223x40 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, COM FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL TIPO CASCATA H=110 cm , ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA - 45° + TESTEIRA DE 265X61 CM , SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação sobre alvenaria)
B-007	350x80x120 cm - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, FORMATO EM "L" COM SAIA RETA DE 10 cm E ESPELHO DE 10cm, ACABAMENTOS APARENTES EM MEIA ESQUADRIA- 45°, SUPERFÍCIES EXPOSTAS POLIDAS E LUSTRADAS (fixação com mão na alvenaria)

LEGENDA

ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

COD	N PAT.	DESCRIÇÃO	MARCA	POTÊNCIA	QUANT.
28		MICROONDAS			1
34	-	SANDUICHEIRA	-	5000 W	1
35	-	MÁQUINA DE GELO	-	434 W	1
36	-	MÁQUINA DE CAFÉ	-	1560 W	1
37	-	REFRIGERADOR 2 PORTAS DE VIDRO - EXPOSITOR	-	750 W	1
38	-	CHOPEIRA	-	1100 W	1
39	-	REFRESQUEIRA	-	278 W	2
40	-	VITRINE EXPOSITORA AQUECIDA	-	228 kW/ mês	1
41	-	VITRINE EXPOSITORA REFRIGERADA	-	200 kW/ mês	1
42	-	EXPOSITOR DE BEBIDAS 1 PORTA	-	300 W	1
43	-	BALANÇA PADRÃO	-	4,41 W	2
44	-	CHAPA CHURRASQUEIRA	-	4200 W	1

TABELA

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

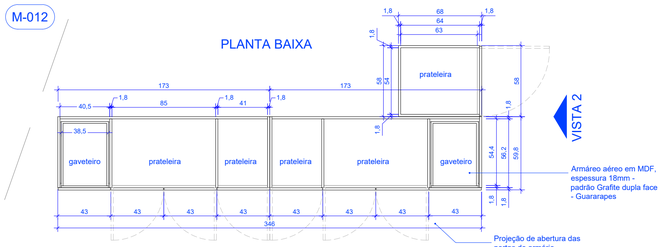
Nº	MOBILIÁRIO / EQUIPAMENTOS	DIMENSÕES(LxPxH)	Características	QUANT.
A	PIA PARA LAVAGEM DE MÃO DE AÇO INOX	40 x 30 x 90	- Pia de aço inox 304 suspensa com torneira - Cuba de 34 x 22 x 140 (h) - Acionamento c/ joelho	02
P	PRATELEIRA AÉREA DE AÇO INOX (AISI 304) COM MÃO FRANCESA	230 x 45	- prateleira aérea de aço inox 304 - mão francesa integrada - fixação na parede	01
Q	BANCADA DE AÇO INOX (AISI 304) COM 1 CUBA (CENTRALIZADA) E PRATELEIRA INFERIOR	230x 60 x 90	- mesa de aço inoxidável com tampo liso - 1 cuba de 50 x 40 x 33 (h) cm - rodabanca de 7 cm(h) - borda para contenção de líquidos - prateleira inferior gradeada	01
U	CHURRASQUEIRA ELEVATÓRIA PRONTA PARA ENCAIXE EM BANCADA, TIPO COOKTOP, COM BRASEIRO TÉRMICO REFORÇADO, SOB MEDIDA EM INOX 304. REF.: LARGRILL - COOKTOP GRILL	110 x 60 x 70	- passa prato com prateleiras e moldura em aço inox - Grelhas divididas em módulos para facilitar posterior retirada e limpeza - 2 módulos Grelha Argentina formato calha com coletor de gordura e 2 módulos Grelha Uruguaia barra cilíndrica; - Descanso de Carnes e iguarias em 3 níveis de altura; - Suporte para espetos fontais e traseiros removíveis em 3 níveis de altura; - Sistema de elevação com volante e travamento automático;	01

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA			Prancha: 19/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Ampliação - Lanchonete		Escala: 1:25
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00

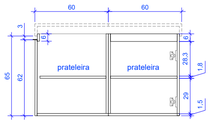
M-012

PLANTA BAIXA



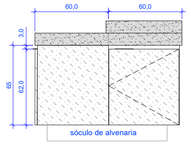
VISTA 1

VISTA 1 - INTERNA



VISTA 2 - INTERNA

VISTA 1 - EXTERNA

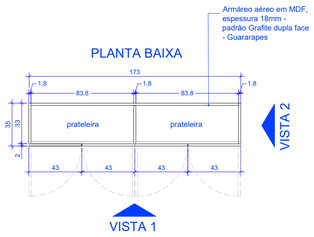


VISTA 2 - EXTERNA

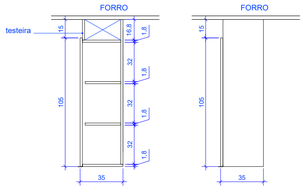
72 AMPL_FUNCIONÁRIOS - M-012
Esc.: 1/25

M-013

PLANTA BAIXA

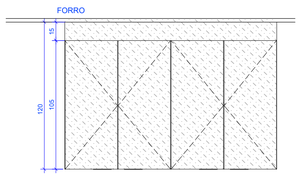


VISTA 1

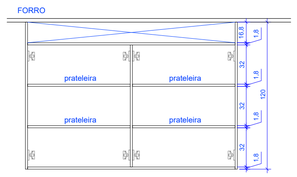


VISTA 2 - INTERNA

VISTA 2 - EXTERNA



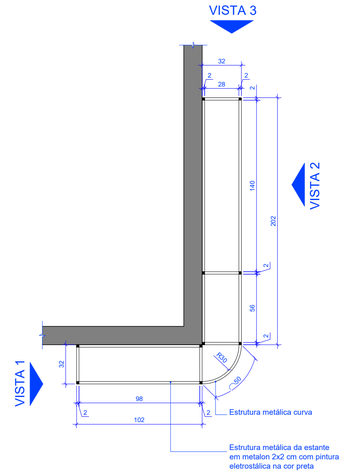
VISTA 1 - INTERNA



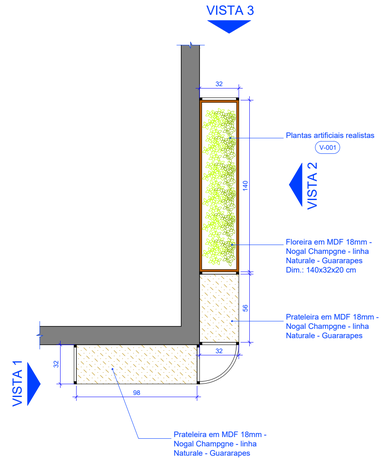
VISTA 1 - EXTERNA

74 AMPL_FUNCIONÁRIOS - M-013
Esc.: 1/25

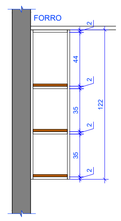
M-014



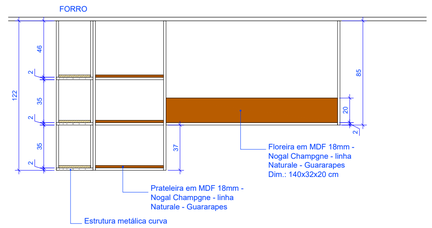
PLANTA BAIXA
ESTRUTURA METÁLICA



PLANTA BAIXA
MARCENARIA



VISTA 1



VISTA 2

VISTA 3

73 AMPL_FUNCIONÁRIOS - M-014
Esc.: 1/25

LEGENDA

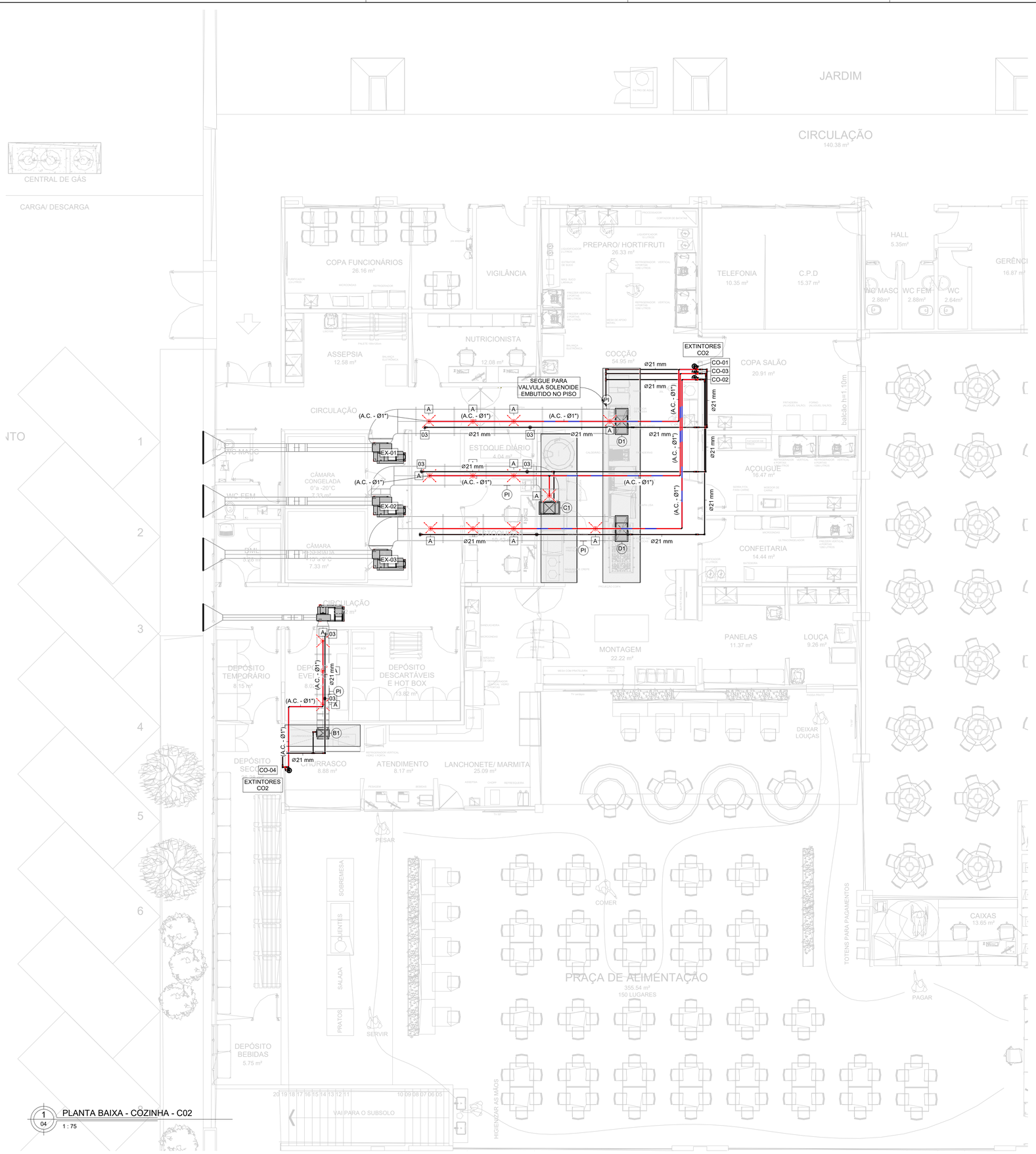
ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO
M-012	ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA EM MDF COM PORTAS E GAVETEIRO, PADRÃO GRAFITE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-013	ARMÁRIO AÉREO DE COZINHA EM MDF, PADRÃO GRAFITE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
M-014	ESTANTE METÁLICA COM METALON E PINTURA ELETROESTÁTICA PRETA COM PRATELEIRAS DE MDF, PADRÃO NOGAL CHAMPAGNHE DUPLA FACE (18 mm) - GUARARAPES
V-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLANTAS ARTIFICIAIS NAS FLOREIRAS (M-009 E M-010) , COMPOSTA POR: • BASE: EPS • PLANTAS ARTIFICIAIS REALISTA : COMPOSTAS DE PÁSTICO E SEDA, TAMANHO ENTRE 25 A 40 CM, ESPÉCIES: Singônio; Hera Verde; Maranta Leuconeura; Jibóia: Ramo de Grass; Real Toque; Lambari Verde; Calathea; e espada de são jorge) no mínimo 30 unidades por floreira • COBRIMENTO: CASCA DE PINUS MÉDIA

Sesc Fecomércio Senac

ANEXO 01

SESC CA CEILÂNDIA			Prancha: 20/20
Projeto:	REFORMA COZINHA/ RESTAURANTE		
Conteúdo:	Ampliação - Lanchonete		Escala: 1:25
Data:	Fevereiro 2025	Desenho: Wivian Cruzeiro	Revisão: R00



1 / 04 PLANTA BAIXA - COZINHA - C02

1 : 75

TUBULAÇÃO A SER EXECUTADA

01	60 m	TUBO DE AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, PARA O AGENTE CO2, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
02	64 m	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, SCHEDULE 40, 304 L,PARA O AGENTE SAPONIFICANTE, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
03	22 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
04	68 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/2", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
05	8 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
06	10 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 5/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
07	17 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
08	27 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 7/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
09	1 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø16mm
10	46 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø21mm

CONDUITES A SER EXECUTADO

11	150 m	CONDUITES, INCLUSIVE CONEXÕES TIPO X DIÂMETRO Ø21mm

REFINETE DE DERIVAÇÃO VRF

7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.
7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA RETORNO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.

PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS

14 und	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS (PI) MEDIDAS 300X200mm

LEGENDA DE ITENS

	TRECHO DE DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA EXAUSTÃO DE AR EM MEIO TOM, EVIDENCIANDO AS MEDIDAS DE INCÊNDIO.
	TRECHO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, Ø25 mm - 1", PARA SISTEMA DE DETECÇÃO.
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, Ø25 mm - 1,0", PARA SISTEMA DE SUPREÇÃO POR CO2.
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, Ø25 mm - 1,0", PARA SISTEMA DE SUPREÇÃO POR AGENTE "K".
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM TUBO DE COBRE, Ø20 mm, PARA SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS.
C2	DIFUSOR DE GÁS DO SISTEMA DE SUPREÇÃO POR CO2.
CK	DIFUSOR DE GÁS DO SISTEMA DE SUPREÇÃO POR AGENTE "K".
EX	EXAUSTOR.
CH	CHAVE DE BLOQUEIO.
CO	COIFA DE EXAUSTÃO.

EX-11
- NÚMERO DO EQUIPAMENTO
- EQUIPAMENTO EXAUSTOR

VE-01
- NÚMERO DO EQUIPAMENTO
- EQUIPAMENTO EXAUSTOR

XX — ITEM DE PROJETO

- PDA — PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME
- CDB — CHAVE DE BLOQUEIO
- CO2 — EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO
- AGK — EXTINTOR AGENTE K
- L.L. - 0" / L.S. - 0" — DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)
- 000x000 — DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)
- (000) — VAZÃO DO TRECHO EM (m³/h)

SISTEMA DE DETECÃO DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO MANUAL

NOMENCLATURA DE CIRCUITOS

NOMENCLATURA DE LAÇOS
1. LD - LAÇO DE DETECÇÃO (DETECTORES E ACIONADORES) / LI - LAÇO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE CENTRAIS / LC - LAÇO DE COMANDO (AVISADORES) / LDC - LAÇO DE DETECÇÃO E COMANDO (DETECTORES, AVISADORES E ACIONADORES)
2. NÚMERO DO LAÇO. EX.: LDC1, LDC2,...
3. P - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO ENTREPISO / F - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO ENTREFORRO / A - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO APARENTE
4. IND. DE PAVIMENTO. EX.: 6PAV = 6° (SEXTO) PAVIMENTO

NOMENCLATURA DE EQUIPAMENTOS
5. LD - LAÇO DE DETECÇÃO (DETECTORES E ACIONADORES) / LC - LAÇO DE COMANDO (AVISADORES)
6. NÚMERO DO LAÇO DO EQUIPAMENTO
7. P - EQUIPAMENTO POSICIONADO NO ENTREPISO / F - EQUIPAMENTO POSICIONADO NO ENTREFORRO / A - EQUIPAMENTO APARENTE INSTALADO EM COIFAS
8. INDICAÇÃO DO PAVIMENTO DO EQUIPAMENTO
9. NÚMERO DO EQUIPAMENTO

NOTAS DE PROJETO

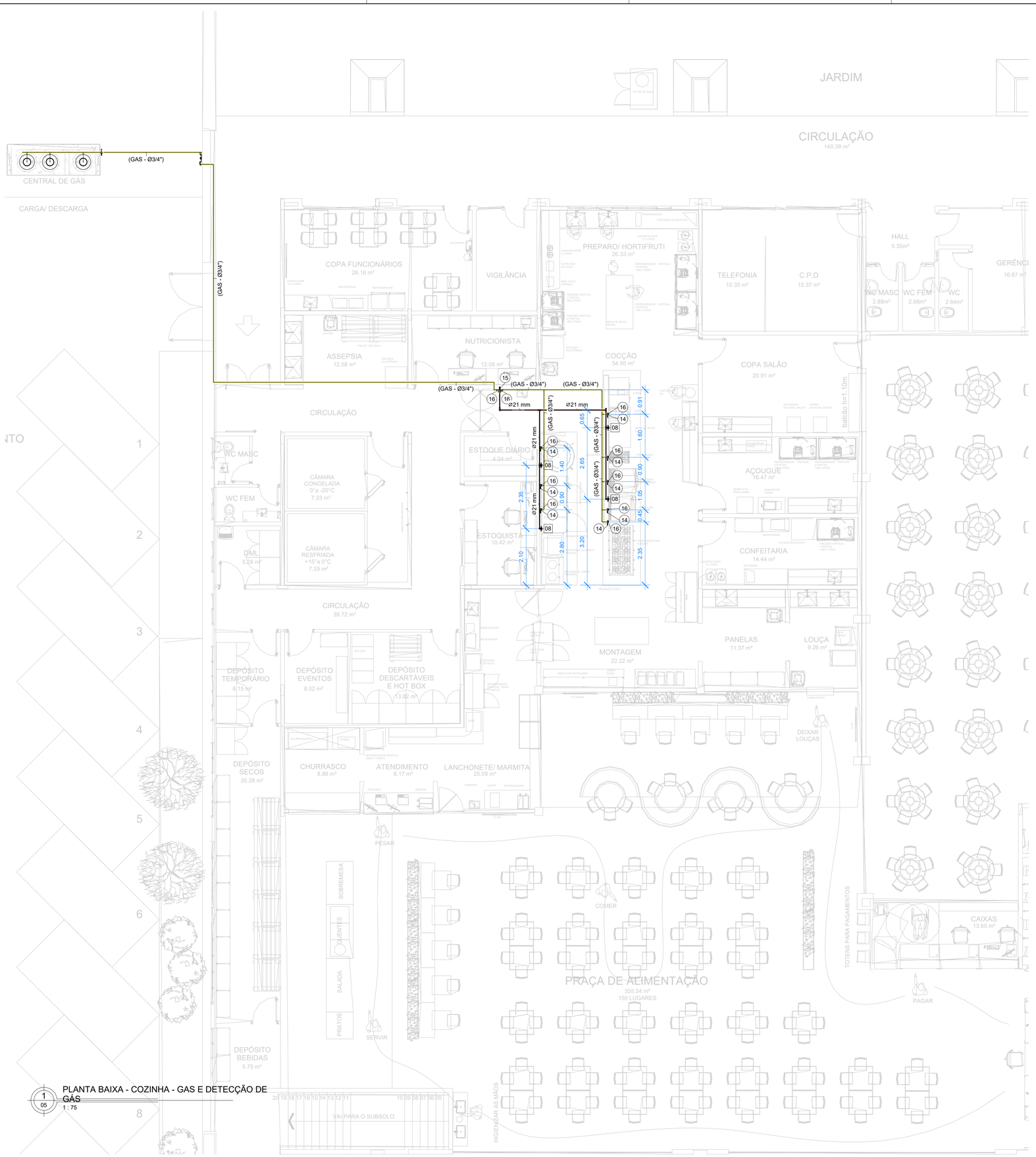
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODO O PROJETO FOI DESENVOLVIDO CONFORME NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA. CLIMATIZAÇÃO: **NBR 16.401** | SAPONIFICANTE E CO2: **NBR 14.518**
- COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM (m³/h).
- PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.

ITEM	TOTAL	DESCRIÇÃO
A1	17	DIFUSOR PARA COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO DE FLUXO DE AR COMBINADO COM O SISTEMA DE CONTROLE M.A.R.V.V.E.L.+. MOD.: KDC, TAM.: 500x500 mm, FAB.: HALTON OU EQUIV.
A2	3	GRELHA DE RENOVAÇÃO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, NA COR NATURAL, MÓD.: AR-AG, TAM.: 225x75 , FAB.: TROX OU EQUIV.
A3	3	EXAUSTOR COMPACTO EMBUTIDO NO FORRO, MODELO MEGA 25, COM VAZÃO DE ATÉ 250m³/h FABRICANTE: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
A4	4	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. MOD.: AWK, TAM.: 197x197 mm, FAB.: TROX OU EQUIV.
A5	1	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 997X597mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
A6	3	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 1197X897mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
B1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 450x300 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
C1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 700x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
D1	2	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 900x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
E1	3	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MOD.: 45/100, TAM.: 25 metro, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
F1	3	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:600x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
G1	1	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:800x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
H1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/4", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
I1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø3/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
J1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø5/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
K1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
01	36	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, TIPO CALÇO, COM CANTOS ARREDONDADOS, TAM.: 100x100x100 mm, MOD.: CALÇO II, FAB.: RUBBER PLASTIC OU EQUIV. TÉCNICO.
02	1	CONTROLADOR CENTRALIZADO PARA SISTEMA VRF MODELO SEGUIDO CONFORME FABRICANTE
03	8	SENSOR DE TEMPERATURA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO FABRICANTE: TIGERCAT, MODELO: 61034B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	8	DETECTOR TÉRMICO EM COIFA ACESSÓRIO COMPOSTO NO SISTEMA SAPONIFICANTE
05	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR SAPONIFICANTE, AGENTE "K", INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 12 L, FAB.: SMH OU EQUIV.
06	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO (CO^2), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 10 Kg, FAB.: SMH OU EQUIV.
07	3	CORTINA DE AR, VAZÃO 1400m³/h, POT. ELÉTRICA: 200W-220V-1F (DIM: 90 x 18,5 x 14,5) FABRICANTE: EOS, MODELO: CA1209C OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08	4	DETECTOR DE GÁS DE PAREDE (INSTALAÇÃO A 30cm DO PISO ACABADO) FABRICANTE: TAUANA, MODELO: COZINHAS INSDUSTRIAIS
09	16	DIFUSOR DE AGENTE SAPONIFICANTE MOD.AFFF-K. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
10	15	ASPERSOR DE CO2. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
11	90 m²	DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
12	130 m²	DUTO TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA (19mm) INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
13	120 m²	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM MANTA STANDART, ESPESSURA 19 mm, MOD.: AFBR 19 100 E, FAB.: ARMACELL OU EQUIV. TÉC.
14	11	REGULADOR DE PRESSÃO DE 3º ESTAGIO 15KG/H INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO.
15	5	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS DE LATÃO, COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA FABRICANTE: AF, MODELO 1/2 BSP 220v
16	11	VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA ROSCA 1/2" MATERIAL LATÃO
17	8	REGISTRO ABRE E FECHA PARA GÁS Ø1/2" ANGULAR 90° NPT MACHO/FEMEA
18	5 m	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 150 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Sesc Fecomércio Senac

UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA		PRANCHA: ARC 04
PRANCHA: PLANTA BAIXA - COZINHA - SISTEMA C02		
FASE E CONTEÚDO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL		ESCALA: Como indicado
DATA: 21/04/2025	AUTOR DO PROJETO: ITALO BITTENCOURT	REVISÃO: R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03



1 / 05 PLANTA BAIXA - COZINHA - GAS E DETECÇÃO DE GÁS
1 : 75

TUBULAÇÃO A SER EXECUTADA

01	60 m	TUBO DE AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, PARA O AGENTE CO2, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
02	64 m	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, SCHEDULE 40, 304 L,PARA O AGENTE SAPONIFICANTE, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
03	22 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
04	68 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/2", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
05	8 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
06	10 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 5/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
07	17 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
08	27 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 7/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
09	1 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø16mm
10	46 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø21mm

CONDUITES A SER EXECUTADO

11	150 m	CONDUITES, INCLUSIVE CONEXÕES TIPO X DIÂMETRO Ø21mm

REFINETE DE DERIVAÇÃO VRF

7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.
7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA RETORNO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.

PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS

14 und	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS (PI) MEDIDAS 300X200mm

LEGENDA DE ITENS

	TRECHO DE DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA EXAUSTÃO DE AR EM MEIO TOM, EVIDENCIANDO AS MEDIDAS DE INCÊNDIO.
	TRECHO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, Ø25 mm - 1", PARA SISTEMA DE DETECÇÃO.
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, Ø25 mm - 1,0", PARA SISTEMA DE SUPREÇÃO POR CO2.
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, Ø25 mm - 1,0", PARA SISTEMA DE SUPREÇÃO POR AGENTE "K".
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM TUBO DE COBRE, Ø20 mm, PARA SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS.
	DIFUSOR DE GÁS DO SISTEMA DE SUPREÇÃO POR CO2.
	DIFUSOR DE GÁS DO SISTEMA DE SUPREÇÃO POR AGENTE "K".
EX	EXAUSTOR.
CH	CHAVE DE BLOQUEIO.
CO	COIFA DE EXAUSTÃO.

EX-11 — NÚMERO DO EQUIPAMENTO / EQUIPAMENTO EXAUSTOR

VE-01 — NÚMERO DO EQUIPAMENTO / EQUIPAMENTO EXAUSTOR

XX — ITEM DE PROJETO

PDA — PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME
CDB — CHAVE DE BLOQUEIO
CO2 — EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO
AGK — EXTINTOR AGENTE K

L.L. - 0"
L.S. - 0" — DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)

000x000 — DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)
(000) — VAZÃO DO TRECHO EM (m³/h)

SISTEMA DE DETECÃO DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO MANUAL

NOMENCLATURA DE CIRCUITOS

NOMENCLATURA DE LAÇOS

1 — LD - LAÇO DE DETECÇÃO (DETECTORES E ACIONADORES)
LI - LAÇO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE CENTRAIS
LC - LAÇO DE COMANDO (AVISADORES)
LDC - LAÇO DE DETECÇÃO E COMANDO (DETECTORES, AVISADORES E ACIONADORES)

2 — NÚMERO DO LAÇO. EX.: LDC1, LDC2,...

3 — P - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO ENTREPISO
F - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO ENTREFORRO
A - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO APARENTE

4 — IND. DE PAVIMENTO. EX.: 6PAV = 6° (SEXTO) PAVIMENTO

NOMENCLATURA DE EQUIPAMENTOS

5 — LD - LAÇO DE DETECÇÃO (DETECTORES E ACIONADORES)
LC - LAÇO DE COMANDO (AVISADORES)

6 — NÚMERO DO LAÇO DO EQUIPAMENTO

7 — P - EQUIPAMENTO POSICIONADO NO ENTREPISO
F - EQUIPAMENTO POSICIONADO NO ENTREFORRO
A - EQUIPAMENTO APARENTE INSTALADO EM COIFAS

8 — INDICAÇÃO DO PAVIMENTO DO EQUIPAMENTO

9 — NÚMERO DO EQUIPAMENTO

NOTAS DE PROJETO

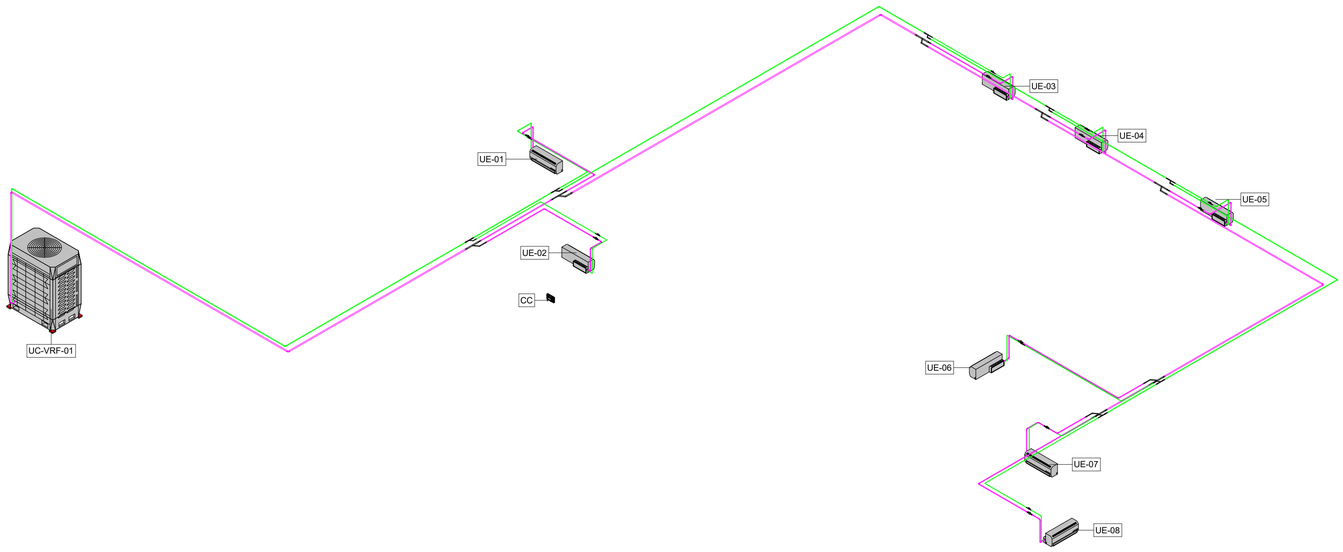
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODO O PROJETO FOI DESENVOLVIDO CONFORME NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA. CLIMATIZAÇÃO: **NBR 16.401** | SAPONIFICANTE E CO2: **NBR 14.518**
- COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM (m³/h).
- PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.

ITEM	TOTAL	DESCRIÇÃO
A1	17	DIFUSOR PARA COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO DE FLUXO DE AR COMBINADO COM O SISTEMA DE CONTROLE M.A.R.V.V.E.L.+. MOD.: KDC, TAM.: 500x500 mm, FAB.: HALTON OU EQUIV.
A2	3	GRELHA DE RENOVAÇÃO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, NA COR NATURAL, MÓD.: AR-AG, TAM.: 225x75 , FAB.: TROX OU EQUIV.
A3	3	EXAUSTOR COMPACTO EMBUTIDO NO FORRO, MODELO MEGA 25, COM VAZÃO DE ATÉ 250m³/h FABRICANTE: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
A4	4	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. MOD.: AWK, TAM.: 197x197 mm, FAB.: TROX OU EQUIV.
A5	1	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 997X597mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
A6	3	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 1197X897mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
B1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 450x300 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
C1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 700x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
D1	2	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 900x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
E1	3	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MOD.: 45/100, TAM.: 25 metro, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
F1	3	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:600x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
G1	1	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:800x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
H1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/4", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
I1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø3/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
J1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø5/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
K1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
01	36	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, TIPO CALÇO, COM CANTOS ARREDONDADOS, TAM.: 100x100x100 mm, MOD.: CALÇO II, FAB.: RUBBER PLASTIC OU EQUIV. TÉCNICO.
02	1	CONTROLADOR CENTRALIZADO PARA SISTEMA VRF MODELO SEGUIDO CONFORME FABRICANTE
03	8	SENSOR DE TEMPERATURA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO FABRICANTE: TIGERCAT, MODELO: 61034B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	8	DETECTOR TÉRMICO EM COIFA ACESSÓRIO COMPOSTO NO SISTEMA SAPONIFICANTE
05	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR SAPONIFICANTE, AGENTE "K", INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 12 L, FAB.: SMH OU EQUIV.
06	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO (CO^2), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 10 Kg, FAB.: SMH OU EQUIV.
07	3	CORTINA DE AR, VAZÃO 1400m³/h, POT. ELÉTRICA: 200W-220V-1F (DIM: 90 x 18,5 x 14,5) FABRICANTE: EOS, MODELO: CA1209C OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08	4	DETECTOR DE GÁS DE PAREDE (INSTALAÇÃO A 30cm DO PISO ACABADO) FABRICANTE: TAUANA, MODELO: COZINHAS INSDUSTRIAIS
09	16	DIFUSOR DE AGENTE SAPONIFICANTE MOD.AFFF-K. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
10	15	ASPERSOR DE CO2. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
11	90 m²	DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
12	130 m²	DUTO TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA (19mm) INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
13	120 m²	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM MANTA STANDART, ESPESSURA 19 mm, MOD.: AFBR 19 100 E, FAB.: ARMACELL OU EQUIV. TÉC.
14	11	REGULADOR DE PRESSÃO DE 3º ESTAGIO 15KG/H INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO.
15	5	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS DE LATÃO, COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA FABRICANTE: AF, MODELO 1/2 BSP 220v
16	11	VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA ROSCA 1/2" MATERIAL LATÃO
17	8	REGISTRO ABRE E FECHA PARA GÁS Ø1/2" ANGULAR 90° NPT MACHO/FEMEA
18	5 m	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 150 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO

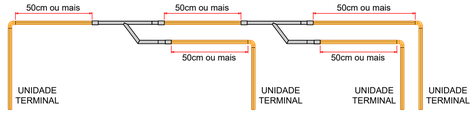
Sesc Fecomércio Senac

UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA		PRANCHA: ARC 05
PRANCHA: PLANTA BAIXA - COZINHA - GÁS E DETECÇÃO DE GÁS		ESCALA: Como indicado
FASE E CONTEÚDO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL		
DATA: 21/04/2025	AUTOR DO PROJETO: ITALO BITTENCOURT	REVISÃO: R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03



1 / 06 SISTEMA VRF
SEM ESCALA



RESTAURANTE SESC CEILANDIA
UC-VRF-01
MV6-400WV2GN1 Combination Ratio(CR):80,0%
Capacidade de Arrefecimento: 25,09 kW Capacidade total de arrefecimento Interior: 24,66 kW
Capacidade de Aquecimento: 27,63 kW Capacidade total de aquecimento Interior: 27,63 kW

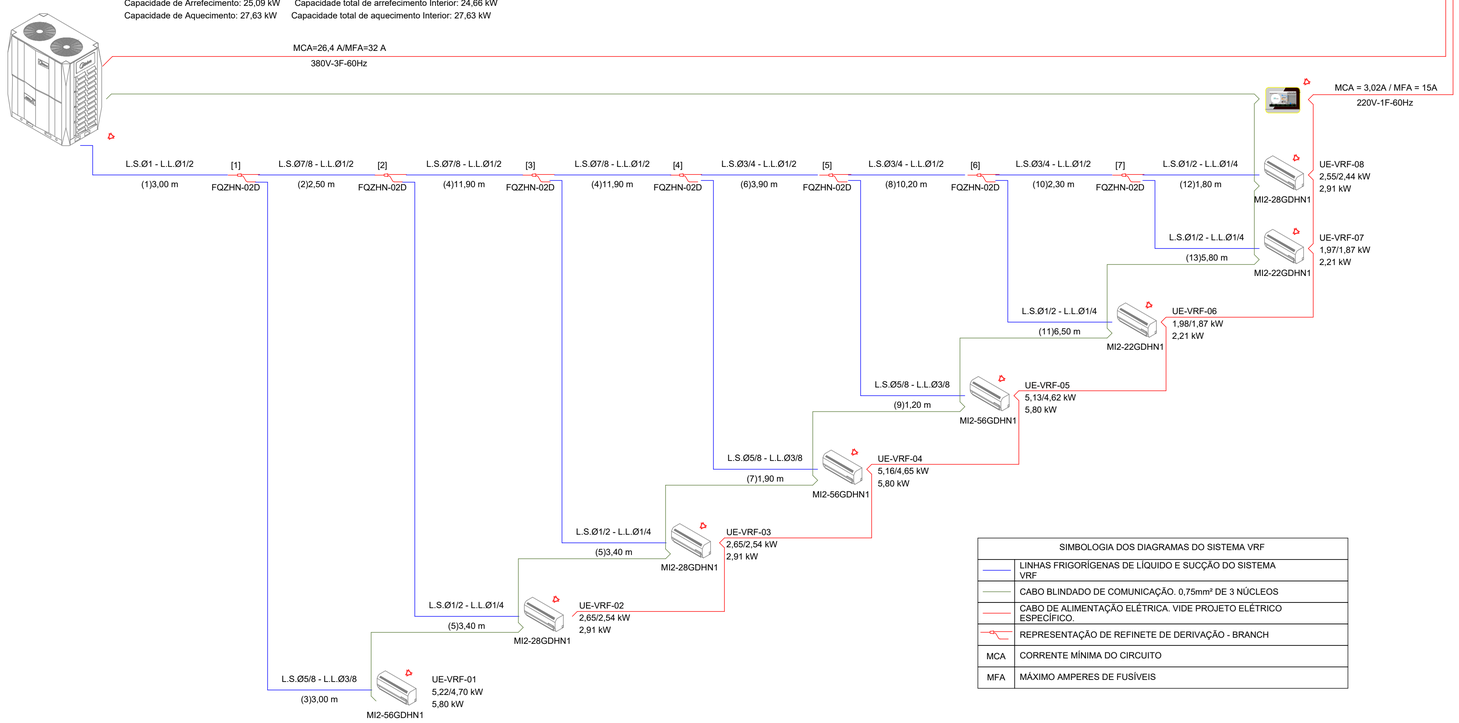


DIAGRAMA VRF
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA DOS DIAGRAMAS DO SISTEMA VRF	
	LINHAS FRIGORÍGENAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO DO SISTEMA VRF.
	CABO BLINDADO DE COMUNICAÇÃO. 0,75mm² DE 3 NÚCLEOS
	CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA. VIDE PROJETO ELÉTRICO ESPECÍFICO.
	REPRESENTAÇÃO DE REFINETE DE DERIVAÇÃO - BRANCH
MCA	CORRENTE MÍNIMA DO CIRCUITO
MFA	MÁXIMO AMPERES DE FUSÍVEIS

TUBULAÇÃO A SER EXECUTADA

01	60 m	TUBO DE AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, PARA O AGENTE CO2, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
02	64 m	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, SCHEDULE 40, 304 L,PARA O AGENTE SAPONIFICANTE, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
03	22 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
04	68 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/2", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
05	8 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
06	10 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 5/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
07	17 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
08	27 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 7/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
09	1 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø16mm
10	46 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø21mm

CONDUITES A SER EXECUTADO

11	150 m	CONDUITES, INCLUSIVE CONEXÕES TIPO X DIÂMETRO Ø21mm

REFINETE DE DERIVAÇÃO VRF

7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.
7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA RETORNO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.

PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS

14 und	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS (PI) MEDIDAS 300X200mm

UE-01 / UE-04 / UE-05	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	MI2-56GDHN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
MONTAGEM	PAREDE
FLUXO DE AR	747 m³/h
PESO	12,80 kg
LÍQUIDO / SUCÇÃO	3/4" / 5/8"
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	45W / 220V-1F-60Hz
FILTRO	CLASSE G1
DIMENSÕES LxAxP (mm)	990x315x223

UE-02 / UE-03 / UE-08	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	MI2-28GDHN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
MONTAGEM	PAREDE
FLUXO DE AR	422 m³/h
PESO	9,50 kg
LÍQUIDO / SUCÇÃO	1/4" (6,35mm)/1/2" (12,7mm)
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	30W / 220V-1F-60Hz
FILTRO	CLASSE G1
DIMENSÕES LxAxP (mm)	835x280x203

UE-06 / UE-07	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	MI2-22GDHN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
MONTAGEM	PAREDE
VAZÃO	422 m³/h
PESO	8,40 kg
LÍQUIDO / SUCÇÃO	1/4" (6,35mm)/1/2" (12,7mm)
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	30W / 220V-1F-60Hz
FILTRO	CLASSE G1
DIMENSÕES LxAxP (mm)	835x280x203

UC-VRF-01	
EQUIPAMENTO	CONDENSADORA
MODELO	MV6-400WV2GN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
PESO	277 kg
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	7000W / 380V-3F-60Hz
DIMENSÕES LxAxP (mm)	1340x1635x850

LEGENDA

	TRECHO DE DUTO EM TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA MÍNIMA 19mm, A SER EXECUTADO
	TRECHO DE DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO DE AR A SER EXECUTADO.
	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO
	LINHAS FRIGORÍGENAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO - DIMENSÕES EM PROJETO - TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 19mm
	TUBO EM PVC PARA DRENO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm
	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR UMA FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
	CONTROLE REMOTO DAS UNIDADES EVAPORADORAS DOS SISTEMAS VRF's
	PREVISÃO DE PONTO ELETRICO PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PONTO DE ESGOTO/DRENO PARA DESPEJO DE CONDENSADOS. VIDE PROJETO ESPECÍFICO
	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS
	DERIVADOR (BRANCH)
CC	MÓDULO DE COMANDO DO SISTEMA VRF - CONTROLADOR CENTRALIZADO
CR	CONTROLE REMOTO
EX/VE	EXAUSTOR/VENTILADOR
CA	CORTINA DE AR

UE/UC-SP-XX
- NÚMERO DO EQUIPAMENTO
- SISTEMA SPLIT
- UNIDADE EVAPORADORA/CONDENSADORA

UE-XX
- NÚMERO DA UNIDADE EVAPORADORA
- UNIDADE EVAPORADORA

UC-VRF-XX
- NÚMERO DA UNIDADE CONDENSADORA
- SISTEMA VRF
- UNIDADE CONDENSADORA

PDA — PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME
CDB — CHAVE DE BLOQUEIO
CO2 — EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO
AGK — EXTINTOR AGENTE K

L.L. - 0" / L.S. - 0" — DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)
000x000 — DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)
(000) — VAZÃO DO TRECHO EM (m³/h)

XX — ITEM DE PROJETO
[XX] — NÚMERO DA RAMIFICAÇÃO DO SISTEMA VRF (BRANCH)

NOTAS DE PROJETO

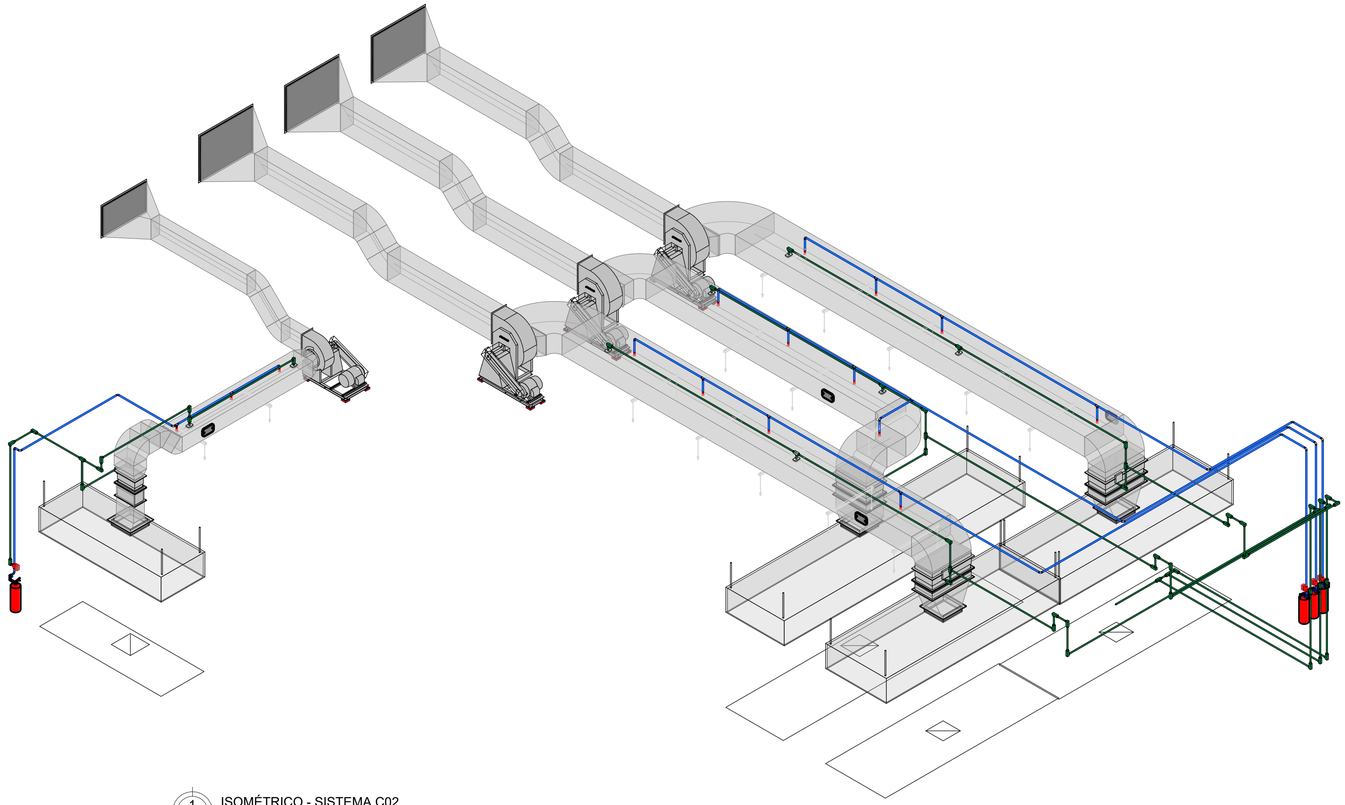
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODO O PROJETO FOI DESENVOLVIDO CONFORME NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA. CLIMATIZAÇÃO: **NBR 16.401** | SAPONIFICANTE E CO2: **NBR 14.518**
- COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM (m³/h).
- PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.
- VIDE PROJETO **HIDRÁULICO E ELÉTRICO** ESPECÍFICO PARA DESPEJO DE CONDENSADO DAS UNIDADES EVAPORADORAS E ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, RESPECTIVAMENTE.
- O ALÇAPÃO DE FORRO DARÁ ACESSO AS PORTAS DE INSPEÇÃO DA REDE DE DUTOS E SERÁ DESTACADO E IDENTIFICADO COM ETIQUETA QUE INFORMARÁ O POSICIONAMENTO DESTA DA PORTA DE INSPEÇÃO.
- AS UNIDADES CONDENSADORAS DO SISTEMA VRF E SISTEMA SPLIT, BEM COMO OS EXAUSTORES, ALOCADOS NA LAJE TÉCNICA, SERÃO INSTALADOS SOBRE CALÇOS DE NEOPRENE.
- PREVER TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO PARA REDE DE DUTOS ESPAÇADOS EM 1,5 METROS. PREVER SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA LINHAS FRIGORÍGENAS E REDE DE DRENOS ESPAÇADOS A 1,5 METROS.
- SERÁ REALIZADO BALANCEAMENTO DAS VAZÕES NOS DIFUSORES E GRELHAS, UTILIZANDO ANEMÔMETRO DIGITAL AFERIDO E PRECISO. AS MEDIÇÕES SERÃO ORGANIZADAS EM RELATÓRIO SUBMETIDO À FISCALIZAÇÃO.
- O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO FOI PROJETADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 16401, ASHRAE 62.1-2010 E ASHRAE 90.1-2010.
- PARA OS EQUIPAMENTOS DOS SISTEMAS VRF's, PREVIU-SE CONTROLE REMOTO COM FIO (CR) ALOCADO NOS AMBIENTES ONDE HÁ AO MENOS UMA UNIDADE EVAPORADORA POSICIONADA NO ENTREFORRO OU NÃO.
- O SISTEMA DE VENTILAÇÃO DA COZINHA PROFISSIONAL DA EDIFICAÇÃO, SERÁ EXECUTADO OBSERVANDO OS REQUISITOS QUANTO AO TIPO E ESPESSURA MÍNIMA DOS MATERIAIS EMPREGADOS.
- FIXAÇÃO DOS DISPOSITIVOS INTERNOS, TIPO DE SOLDA, ESTANQUEIDADE E SELAGEM - ATENDERÁ AOS REQUISITOS ESTABELECIDOS EM NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA.
- A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO DEVE PERMITIR O FÁCIL ACESSO PARA LIMPEZA, EVITANDO-SE PONTOS DE ACÚMULO DE GORDURA EM LOCAIS INACESSÍVEIS.
- OS FILTROS, COIFAS E CALHAS COLETORAS DEVEM SER LIMPOS DIARIAMENTE PELO PRÓPRIO USUÁRIO. OS DEMAIS COMPONENTES, DEVEM SER LIMPOS POR MANUTENÇÃO PROGRAMADA.
- AS COIFAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL 304 COM NO MÍNIMO 0,94 mm DE ESPESSURA, NÚMERO 20 MSG.

ITEM	TOTAL	DESCRIÇÃO
A1	17	DIFUSOR PARA COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO DE FLUXO DE AR COMBINADO COM O SISTEMA DE CONTROLE M.A.R.V.V.E.L.+. MOD.: KDC, TAM.: 500x500 mm, FAB.: HALTON OU EQUIV.
A2	3	GRELHA DE RENOVAÇÃO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, NA COR NATURAL, MOD.: AR-AG, TAM.: 225x75 , FAB.: TROX OU EQUIV.
A3	3	EXAUSTOR COMPACTO EMBUTIDO NO FORRO, MODELO MEGA 25, COM VAZÃO DE ATÉ 250m³/h FABRICANTE: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
A4	4	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. MOD.: AWK, TAM.: 197x197 mm, FAB.: TROX OU EQUIV.
A5	1	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 997X597mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUIV.
A6	3	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 1197X897mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUIV.
B1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 450x300 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
C1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 700x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
D1	2	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 900x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
E1	3	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MOD.: 45/100, TAM.: 25 metro, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
F1	3	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:600x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
G1	1	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:800x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
H1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/4", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
I1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø3/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
J1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø5/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
K1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
01	36	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, TIPO CALÇO, COM CANTOS ARREDONDADOS, TAM.: 100x100x100 mm, MOD.: CALÇO II, FAB.: RUBBER PLASTIC OU EQUIV. TÉCNICO.
02	1	CONTROLADOR CENTRALIZADO PARA SISTEMA VRF MODELO SEGUIDO CONFORME FABRICANTE
03	8	SENSOR DE TEMPERATURA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO FABRICANTE: TIGERCAT, MODELO: 61034B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	8	DETECTOR TÉRMICO EM COIFA ACESSÓRIO COMPOSTO NO SISTEMA SAPONIFICANTE
05	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR SAPONIFICANTE, AGENTE "K", INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 12 L, FAB.: SMH OU EQUIV.
06	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO (CO^2), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 10 Kg, FAB.: SMH OU EQUIV.
07	3	CORTINA DE AR, VAZÃO 1400m³/h, POT. ELÉTRICA: 200W-220V-1F (DIM: 90 x 18,5 x 14,5) FABRICANTE: EOS, MODELO: CA1209C OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08	4	DETECTOR DE GÁS DE PAREDE (INSTALAÇÃO A 30cm DO PISO ACABADO) FABRICANTE: TAUANA, MODELO: COZINHAS INSDUSTRIAIS
09	16	DIFUSOR DE AGENTE SAPONIFICANTE MOD.AFFF-K. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
10	15	ASPERSOR DE CO2. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
11	90 m²	DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
12	130 m²	DUTO TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA (19mm) INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
13	120 m²	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM MANTA STANDART, ESPESSURA 19 mm, MOD.: AFBR 19 100 E, FAB.: ARMACELL OU EQUIV. TÉC.
14	11	REGULADOR DE PRESSÃO DE 3º ESTAGIO 15KG/H INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO.
15	5	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS DE LATÃO, COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA FABRICANTE: AF, MODELO 1/2 BSP 220v
16	11	VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA ROSCA 1/2" MATERIAL LATÃO
17	8	REGISTRO ABRE E FECHA PARA GÁS Ø1/2" ANGULAR 90º NPT MACHO/FEMEA
18	5 m	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 150 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Sesc Fecomércio Senac

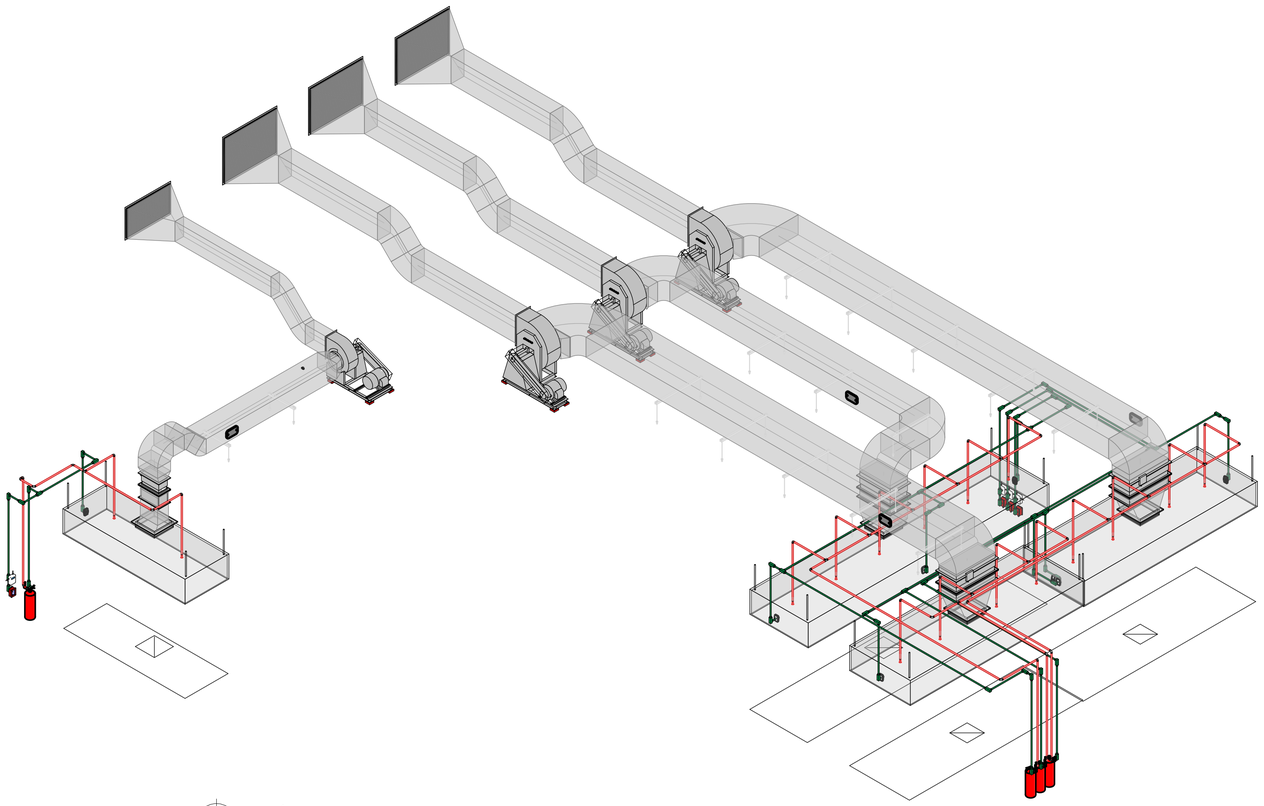
UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA	PRANCHA: ARC 06
PRANCHA: PLANTA BAIXA - COZINHA - SISTEMA VRF	ESCALA: 1 : 50
FASE E CONTEÚDO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL	
DATA: 21/04/2025	AUTOR DO PROJETO: **ITALO BITTENCOURT**
	REVISÃO: R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03



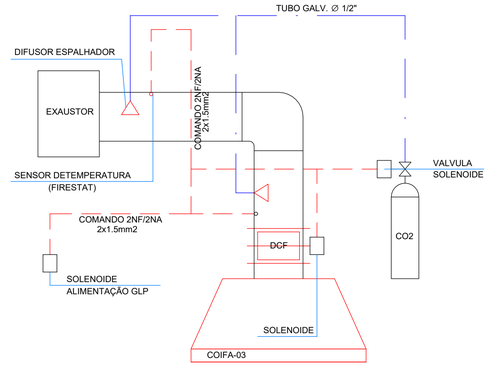
1 / 07 — ISOMÉTRICO - SISTEMA C02

SEM ESCALA



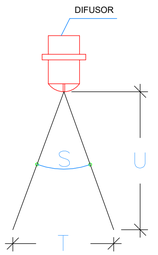
2 / 07 — ISOMÉTRICO - SISTEMA SAPONIFICANTE

SEM ESCALA



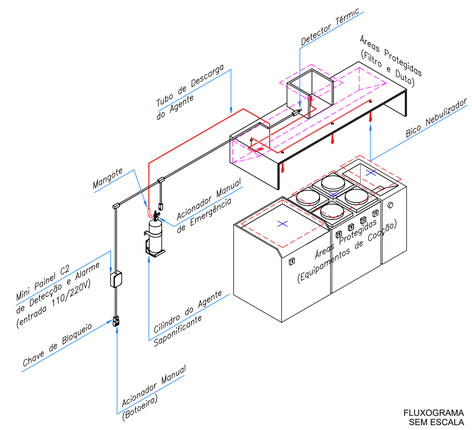
OBS. SISTEMA DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO, CONFORME DESCRITO NA ABNT NBR 14518, O USO DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2) DEVE ADOTAR O CONCEITO DE INUNDAÇÃO TOTAL DOS DUTOS CONFORME A NBR 12232, SENDO VEDADO NOS DEMAIS ELEMENTOS DE SISTEMA DE EXAUSTÃO.
NO ACIONAMENTO DO DAMPER CORTA FOGO, DEVE-SE ACIONAR O SISTEMA DE INUNDAÇÃO E FECHAMENTO DA SOLENOIDE DA ALIMENTAÇÃO DO GLP

ESQUEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COM SISTEMA DE CO2
SEM. ESCALA



ITEM	DESCRIÇAO	UNIDADE
S	ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO	40º
T	DIÂMETRO DO CONE DE PULVERIZAÇÃO	1100mm
U	DISTÂNCIA DA PULVERIZAÇÃO	1000mm
--	VAZÃO DE FLUXO A 5 BAR	3L/m
	PARA COBERTURA TOTAL DA ÁREA A SER PROTEGIDA É NECESSÁRIO 4,0 DIFUSOR. TEMPO DE DIFUSÃO = 1 M 4,0 * 3L/M = 12L LOGO - CILINDRO COM CAPACIDADE DE 12L.	

DETALHE DO BICO - DIFUSOR
SEM ESCALA



FLUXOGRAMA
SEM ESCALA

LEGENDA DE ITENS

	TRECHO DE DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA EXAUSTÃO DE AR EM MEIO TOM, EVIDENCIANDO AS MEDIDAS DE INCÊNDIO.
	TRECHO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, Ø25 mm - 1", PARA SISTEMA DE DETECÇÃO.
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, Ø25 mm - 1,0", PARA SISTEMA DE SUPREÇÃO POR CO2.
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, Ø25 mm - 1,0", PARA SISTEMA DE SUPREÇÃO POR AGENTE "K".
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM TUBO DE COBRE, Ø20 mm, PARA SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS.
CO2	DIFUSOR DE GÁS DO SISTEMA DE SUPREÇÃO POR CO2.
K	DIFUSOR DE GÁS DO SISTEMA DE SUPREÇÃO POR AGENTE "K".
EX	EXAUSTOR.
CH	CHAVE DE BLOQUEIO.
CO	COIFA DE EXAUSTÃO.

EX-11
- NÚMERO DO EQUIPAMENTO
- EQUIPAMENTO EXAUSTOR

VE-01
- NÚMERO DO EQUIPAMENTO
- EQUIPAMENTO EXAUSTOR

XX — ITEM DE PROJETO

- PDA — PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME
- CDB — CHAVE DE BLOQUEIO
- CO2 — EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO
- AGK — EXTINTOR AGENTE K

L.L. - 0" / L.S. - 0" — DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)

000x000 — DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)

(000) — VAZÃO DO TRECHO EM (m³/h)

SISTEMA DE DETECÃO DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO MANUAL

NOMENCLATURA DE CIRCUITOS

NOMENCLATURA DE LAÇOS
1. LD - LAÇO DE DETECÇÃO (DETECTORES E ACIONADORES)
   LI - LAÇO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE CENTRAIS
   LC - LAÇO DE COMANDO (AVISADORES)
   LDC - LAÇO DE DETECÇÃO E COMANDO (DETECTORES, AVISADORES E ACIONADORES)
2. NÚMERO DO LAÇO. EX.: LDC1, LDC2,...
3. P - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO ENTREPISO
   F - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO ENTREFORRO
   A - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO APARENTE
4. IND. DE PAVIMENTO. EX.: 6PAV = 6° (SEXTO) PAVIMENTO

NOMENCLATURA DE EQUIPAMENTOS
5. LD - LAÇO DE DETECÇÃO (DETECTORES E ACIONADORES)
   LC - LAÇO DE COMANDO (AVISADORES)
6. NÚMERO DO LAÇO DO EQUIPAMENTO
7. P - EQUIPAMENTO POSICIONADO NO ENTREPISO
   F - EQUIPAMENTO POSICIONADO NO ENTREFORRO
   A - EQUIPAMENTO APARENTE INSTALADO EM COIFAS
8. INDICAÇÃO DO PAVIMENTO DO EQUIPAMENTO
9. NÚMERO DO EQUIPAMENTO

NOTAS DE PROJETO

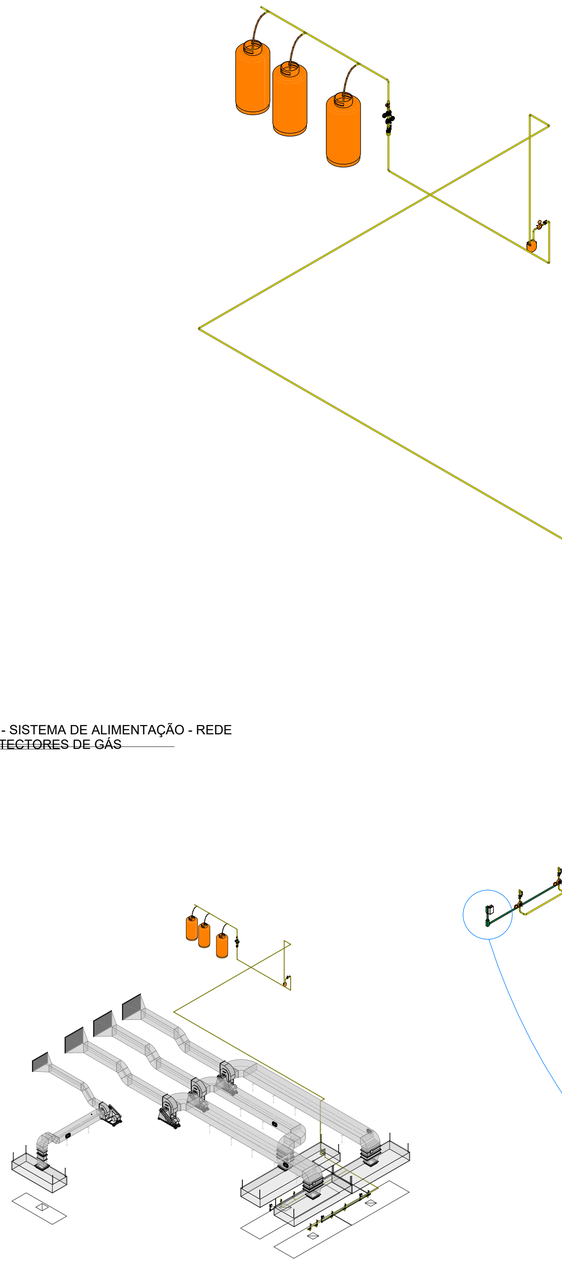
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODO O PROJETO FOI DESENVOLVIDO CONFORME NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA. CLIMATIZAÇÃO: **NBR 16.401** | SAPONIFICANTE E CO2: **NBR 14.518**
- COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM (m³/h).
- PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.

ITEM	TOTAL	DESCRIÇÃO
A1	17	DIFUSOR PARA COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO DE FLUXO DE AR COMBINADO COM O SISTEMA DE CONTROLE M.A.R.V.V.E.L.+. MOD.: KDC, TAM.: 500x500 mm, FAB.: HALTON OU EQUIV.
A2	3	GRELHA DE RENOVAÇÃO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, NA COR NATURAL, MÓD.: AR-AG, TAM.: 225x75 , FAB.: TROX OU EQUIV.
A3	3	EXAUSTOR COMPACTO EMBUTIDO NO FORRO, MODELO MEGA 25, COM VAZÃO DE ATÉ 250m³/h FABRICANTE: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
A4	4	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. MOD.: AWK, TAM.: 197x197 mm, FAB.: TROX OU EQUIV.
A5	1	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 997X597mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
A6	3	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 1197X897mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
B1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 450x300 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
C1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 700x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
D1	2	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 900x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
E1	3	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MOD.: 45/100, TAM.: 25 metro, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
F1	3	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:600x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
G1	1	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:800x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
H1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/4", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
I1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø3/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
J1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø5/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
K1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
01	36	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, TIPO CALÇO, COM CANTOS ARREDONDADOS, TAM.: 100x100x100 mm, MOD.: CALÇO II, FAB.: RUBBER PLASTIC OU EQUIV. TÉCNICO.
02	1	CONTROLADOR CENTRALIZADO PARA SISTEMA VRF MODELO SEGUIDO CONFORME FABRICANTE
03	8	SENSOR DE TEMPERATURA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO FABRICANTE: TIGERCAT, MODELO: 61034B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	8	DETECTOR TÉRMICO EM COIFA ACESSÓRIO COMPOSTO NO SISTEMA SAPONIFICANTE
05	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR SAPONIFICANTE, AGENTE "K", INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 12 L, FAB.: SMH OU EQUIV.
06	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO (CO^2), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 10 Kg, FAB.: SMH OU EQUIV.
07	3	CORTINA DE AR, VAZÃO 1400m³/h, POT. ELÉTRICA: 200W-220V-1F (DIM: 90 x 18,5 x 14,5) FABRICANTE: EOS, MODELO: CA1209C OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08	4	DETECTOR DE GÁS DE PAREDE (INSTALAÇÃO A 30cm DO PISO ACABADO) FABRICANTE: TAUANA, MODELO: COZINHAS INSDUSTRIAIS
09	16	DIFUSOR DE AGENTE SAPONIFICANTE MOD.AFFF-K. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
10	15	ASPERSOR DE CO2 FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
11	90 m²	DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
12	130 m²	DUTO TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA (19mm) INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
13	120 m²	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM MANTA STANDART, ESPESSURA 19 mm, MOD.: AFBR 19 100 E, FAB.: ARMACELL OU EQUIV. TÉC.
14	11	REGULADOR DE PRESSÃO DE 3º ESTAGIO 15KG/H INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO.
15	5	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS DE LATÃO, COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA FABRICANTE: AF, MODELO 1/2 BSP 220v
16	11	VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA ROSCA 1/2" MATERIAL LATÃO
17	8	REGISTRO ABRE E FECHA PARA GÁS Ø1/2" ANGULAR 90º NPT MACHO/FEMEA
18	5 m	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 150 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Sesc Fecomércio Senac

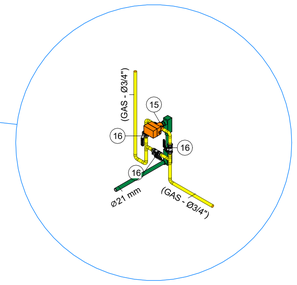
UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA	PRANCHA: ARC 07
PRANCHA: PLANTA BAIXA - COZINHA - SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	ESCALA: 1 : 50
FASE E CONTEUDO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL	
DATA: 21/04/2025 — AUTOR DO PROJETO: **ITALO BITTENCOURT**	REVISÃO: R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

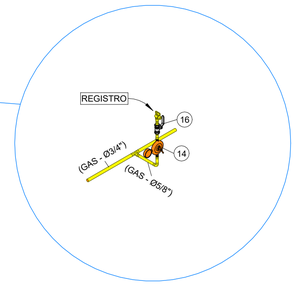


2 08 ISOMÉTRICO - SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO - REDE DE GÁS E DETECTORES DE GÁS
SEM ESCALA

1 08 ISOMÉTRICO - SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS
SEM ESCALA



3 08 ISOMÉTRICO - ABRIGO PARA INSTALAÇÃO DA VÁLVULA SOLENOIDE
SEM ESCALA



4 08 ISOMÉTRICO - SISTEMA DE DETECÇÃO DE GÁS
SEM ESCALA

5 08 ISOMÉTRICO - DETECTOR DE GÁS
SEM ESCALA

TUBULAÇÃO A SER EXECUTADA

01	60 m	TUBO DE AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, PARA O AGENTE CO2, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
02	64 m	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, SCHEDULE 40, 304 L,PARA O AGENTE SAPONIFICANTE, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
03	22 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
04	68 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/2", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
05	8 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
06	10 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 5/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
07	17 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
08	27 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 7/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
09	1 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø16mm
10	46 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø21mm

CONDUITES A SER EXECUTADO

11	150 m	CONDUITES, INCLUSIVE CONEXÕES TIPO X DIÂMETRO Ø21mm

REFINETE DE DERIVAÇÃO VRF

7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.
7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA RETORNO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.

PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS

14 und	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS (PI) MEDIDAS 300X200mm

LEGENDA DE ITENS

	TRECHO DE DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA EXAUSTÃO DE AR EM MEIO TOM, EVIDENCIANDO AS MEDIDAS DE INCÊNDIO.
	TRECHO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, Ø25 mm - 1", PARA SISTEMA DE DETECÇÃO.
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, Ø25 mm - 1,0", PARA SISTEMA DE SUPREÇÃO POR CO2.
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, Ø25 mm - 1,0", PARA SISTEMA DE SUPREÇÃO POR AGENTE "K".
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM TUBO DE COBRE, Ø20 mm, PARA SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS.
	DIFUSOR DE GÁS DO SISTEMA DE SUPREÇÃO POR CO2.
	DIFUSOR DE GÁS DO SISTEMA DE SUPREÇÃO POR AGENTE "K".
EX	EXAUSTOR.
CH	CHAVE DE BLOQUEIO.
CO	COIFA DE EXAUSTÃO.

EX-11 — NÚMERO DO EQUIPAMENTO / EQUIPAMENTO EXAUSTOR

VE-01 — NÚMERO DO EQUIPAMENTO / EQUIPAMENTO EXAUSTOR

XX — ITEM DE PROJETO

PDA — PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME
CDB — CHAVE DE BLOQUEIO
CO2 — EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO
AGK — EXTINTOR AGENTE K

L.L. - 0" / L.S. - 0" — DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)

000x000 — DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)

(000) — VAZÃO DO TRECHO EM (m³/h)

SISTEMA DE DETECÃO DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO MANUAL

NOMENCLATURA DE CIRCUITOS

NOMENCLATURA DE LAÇOS

1 — LD - LAÇO DE DETECÇÃO (DETECTORES E ACIONADORES)
LI - LAÇO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE CENTRAIS
LC - LAÇO DE COMANDO (AVISADORES)
LDC - LAÇO DE DETECÇÃO E COMANDO (DETECTORES, AVISADORES E ACIONADORES)

2 — NÚMERO DO LAÇO. EX.: LDC1, LDC2,...

3 — P - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO ENTREPISO
F - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO ENTREFORRO
A - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO APARENTE

4 — IND. DE PAVIMENTO. EX.: 6PAV = 6° (SEXTO) PAVIMENTO

NOMENCLATURA DE EQUIPAMENTOS

5 — LD - LAÇO DE DETECÇÃO (DETECTORES E ACIONADORES)
LC - LAÇO DE COMANDO (AVISADORES)

6 — NÚMERO DO LAÇO DO EQUIPAMENTO

7 — P - EQUIPAMENTO POSICIONADO NO ENTREPISO
F - EQUIPAMENTO POSICIONADO NO ENTREFORRO
A - EQUIPAMENTO APARENTE INSTALADO EM COIFAS

8 — INDICAÇÃO DO PAVIMENTO DO EQUIPAMENTO

9 — NÚMERO DO EQUIPAMENTO

NOTAS DE PROJETO

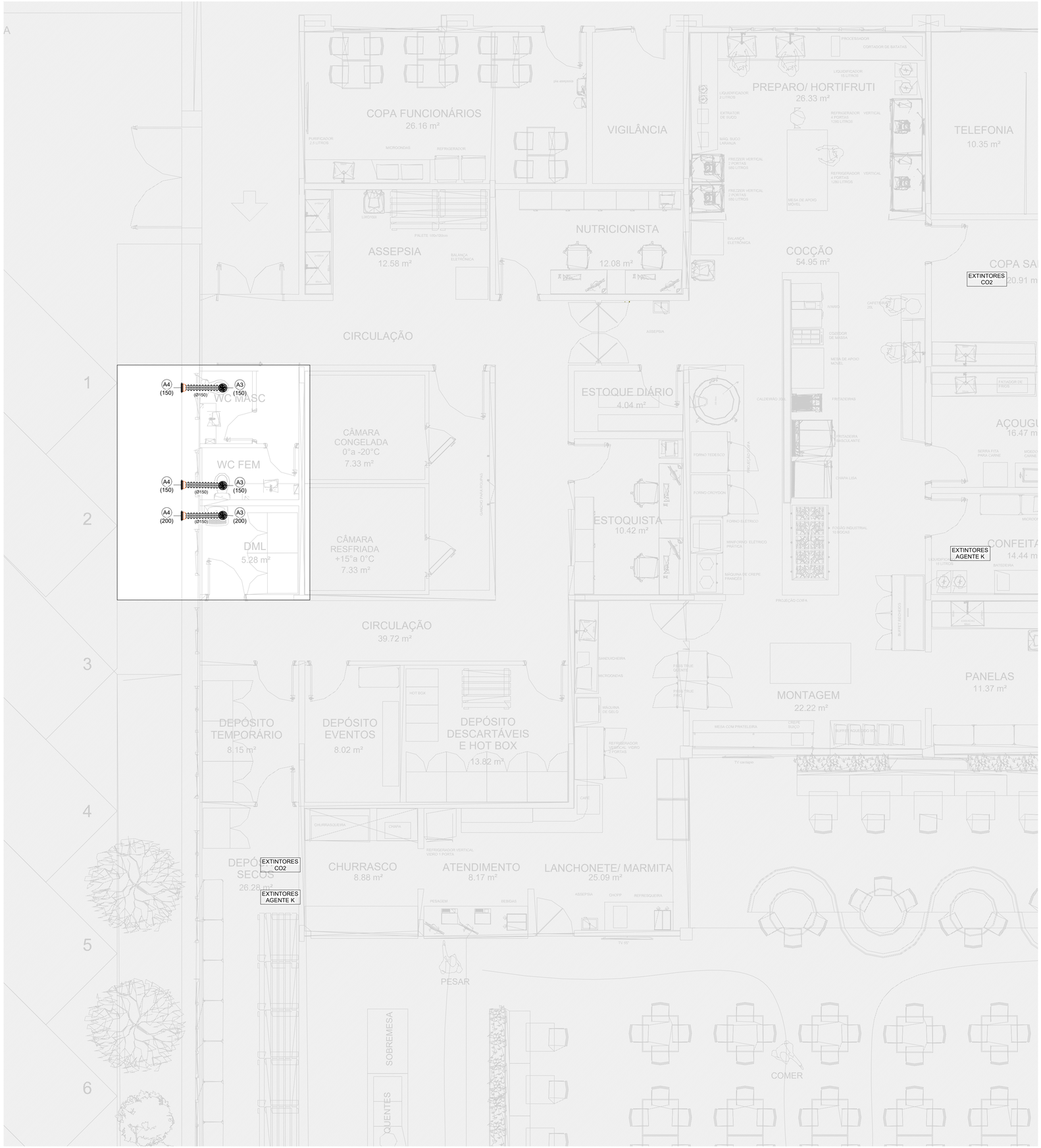
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODO O PROJETO FOI DESENVOLVIDO CONFORME NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA. CLIMATIZAÇÃO: **NBR 16.401** | SAPONIFICANTE E CO2: **NBR 14.518**
- COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM (m³/h).
- PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.

ITEM	TOTAL	DESCRIÇÃO
A1	17	DIFUSOR PARA COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO DE FLUXO DE AR COMBINADO COM O SISTEMA DE CONTROLE M.A.R.V.V.E.L.+. MOD.: KDC, TAM.: 500x500 mm, FAB.: HALTON OU EQUIV.
A2	3	GRELHA DE RENOVAÇÃO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, NA COR NATURAL, MOD.: AR-AG, TAM.: 225x75 , FAB.: TROX OU EQUIV.
A3	3	EXAUSTOR COMPACTO EMBUTIDO NO FORRO, MODELO MEGA 25, COM VAZÃO DE ATÉ 250m³/h FABRICANTE: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
A4	4	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. MOD.: AWK, TAM.: 197x197 mm, FAB.: TROX OU EQUIV.
A5	1	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 997X597mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
A6	3	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 1197X897mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
B1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 450x300 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
C1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 700x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
D1	2	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 900x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
E1	3	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MOD.: 45/100, TAM.: 25 metro, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
F1	3	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:600x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
G1	1	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:800x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
H1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/4", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
I1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø3/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
J1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø5/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
K1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
01	36	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, TIPO CALÇO, COM CANTOS ARREDONDADOS, TAM.: 100x100x100 mm, MOD.: CALÇO II, FAB.: RUBBER PLASTIC OU EQUIV. TÉCNICO.
02	1	CONTROLADOR CENTRALIZADO PARA SISTEMA VRF MODELO SEGUIDO CONFORME FABRICANTE
03	8	SENSOR DE TEMPERATURA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO FABRICANTE: TIGERCAT, MODELO: 61034B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	8	DETECTOR TÉRMICO EM COIFA ACESSÓRIO COMPOSTO NO SISTEMA SAPONIFICANTE
05	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR SAPONIFICANTE, AGENTE "K", INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 12 L, FAB.: SMH OU EQUIV.
06	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 10 Kg, FAB.: SMH OU EQUIV.
07	3	CORTINA DE AR, VAZÃO 1400m³/h, POT. ELÉTRICA: 200W-220V-1F (DIM: 90 x 18,5 x 14,5) FABRICANTE: EOS, MODELO: CA1209C OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08	4	DETECTOR DE GÁS DE PAREDE (INSTALAÇÃO A 30cm DO PISO ACABADO) FABRICANTE: TAUANA, MODELO: COZINHAS INSDUSTRIAIS
09	16	DIFUSOR DE AGENTE SAPONIFICANTE MOD.AFFF-K. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
10	15	ASPERSOR DE CO2. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
11	90 m²	DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
12	130 m²	DUTO TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA (19mm) INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
13	120 m²	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM MANTA STANDART, ESPESSURA 19 mm, MOD.: AFBR 19 100 E, FAB.: ARMACELL OU EQUIV. TÉC.
14	11	REGULADOR DE PRESSÃO DE 3º ESTAGIO 15KG/H INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO.
15	5	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS DE LATÃO, COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA FABRICANTE: AF, MODELO 1/2 BSP 220v
16	11	VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA ROSCA 1/2" MATERIAL LATÃO
17	8	REGISTRO ABRE E FECHA PARA GÁS Ø1/2" ANGULAR 90º NPT MACHO/FEMEA
18	5 m	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 150 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Sesc Fecomércio Senac

UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA	PRANCHA: ARC 08
PRANCHA: PLANTA BAIXA - COZINHA - SISTEMA DE GÁS	
FASE E CONTEÚDO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL	ESCALA: 1 : 50
DATA: 21/04/2025 — AUTOR DO PROJETO: **ITALO BITTENCOURT**	REVISÃO: R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03



TUBULAÇÃO A SER EXECUTADA

01	60 m	TUBO DE AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, PARA O AGENTE CO2, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
02	64 m	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, SCHEDULE 40, 304 L,PARA O AGENTE SAPONIFICANTE, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
03	22 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
04	68 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/2", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
05	8 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
06	10 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 5/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
07	17 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
08	27 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 7/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
09	1 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø16mm
10	46 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø21mm

CONDUITES A SER EXECUTADO

11	150 m	CONDUITES, INCLUSIVE CONEXÕES TIPO X DIÂMETRO Ø21mm

REFINETE DE DERIVAÇÃO VRF

7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.
7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA RETORNO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.

PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS

14 und	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS (PI) MEDIDAS 300X200mm

UE-01 / UE-04 / UE-05	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	MI2-56GDHN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
MONTAGEM	PAREDE
FLUXO DE AR	747 m³/h
PESO	12,80 kg
LÍQUIDO / SUCÇÃO	3/4" / 5/8"
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	45W / 220V-1F-60Hz
FILTRO	CLASSE G1
DIMENSÕES LxAxP (mm)	990x315x223

UE-02 / UE-03 / UE-08	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	MI2-28GDHN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
MONTAGEM	PAREDE
FLUXO DE AR	422 m³/h
PESO	9,50 kg
LÍQUIDO / SUCÇÃO	1/4" (6,35mm)/1/2" (12,7mm)
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	30W / 220V-1F-60Hz
FILTRO	CLASSE G1
DIMENSÕES LxAxP (mm)	835x280x203

UE-06 / UE-07	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	MI2-22GDHN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
MONTAGEM	PAREDE
VAZÃO	422 m³/h
PESO	8,40 kg
LÍQUIDO / SUCÇÃO	1/4" (6,35mm)/1/2" (12,7mm)
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	30W / 220V-1F-60Hz
FILTRO	CLASSE G1
DIMENSÕES LxAxP (mm)	835x280x203

UC-VRF-01	
EQUIPAMENTO	CONDENSADORA
MODELO	MV6-400WV2GN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
PESO	277 kg
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	7000W / 380V-3F-60Hz
DIMENSÕES LxAxP (mm)	1340x1635x850

UE-SP-01	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	42AGQA12M5
MONTAGEM	PAREDE
RESFRIAMENTO	12.000 BTU/h
PESO DO EQUIPAMENTO	8,4 kg
LINHA DE SUCÇÃO	3/8" (9,52mm)
LINHA DE LÍQUIDO	1/4" (6,35mm)
ACESSÓRIOS	CONTROLE REMOTO
REFRIGERANTE	HFC-R410A
FILTRO	CLASSE G3
FABRICANTE	MIDEA
DIMENSÕES LxAxP (mm)	295 x 802 x 200
DISTÂNCIA	15 METROS
DESNÍVEIS	7 METROS

UC-SP-01	
MODELO	38AGQA12M5
FLUXO	HORIZONTAL
CAPACIDADE	12.000 BTU/h
POTÊNCIA	1065W/220V/1F/60Hz
PESO	22,2 kg
DIMENSÕES LxAxP (mm)	495 x 720 x 270

EX-MEGA-01/02/03 (BANHEIRO E DML)	
EQUIPAMENTO	EXAUSTOR MEGA
MODELO	MEGA 25
VAZÃO	ATÉ 250 m³/h
QUANTIDADE	3 UNIDADES
POTÊNCIA ELÉTRICA	50W / 220V
SITUAÇÃO	NOVO

LEGENDA

	TRECHO DE DUTO EM TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA MÍNIMA 19mm, A SER EXECUTADO
	TRECHO DE DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO DE AR A SER EXECUTADO.
	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO
	LINHAS FRIGORÍGENAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO - DIMENSÕES EM PROJETO - TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 19mm
	TUBO EM PVC PARA DRENO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm
	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR UMA FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
	CONTROLE REMOTO DAS UNIDADES EVAPORADORAS DOS SISTEMAS VRF's
	PREVISÃO DE PONTO ELETRICO PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PONTO DE ESGOTO/DRENO PARA DESPEJO DE CONDENSADOS. VIDE PROJETO ESPECÍFICO
	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS
	DERIVADOR (BRANCH)
CC	MÓDULO DE COMANDO DO SISTEMA VRF - CONTROLADOR CENTRALIZADO
CR	CONTROLE REMOTO
EX/VE	EXAUSTOR/VENTILADOR
CA	CORTINA DE AR

UE/UC-SP-XX
- NÚMERO DO EQUIPAMENTO
- SISTEMA SPLIT
- UNIDADE EVAPORADORA/CONDENSADORA

UE-XX
- NÚMERO DA UNIDADE EVAPORADORA
- UNIDADE EVAPORADORA

UC-VRF-XX
- NÚMERO DA UNIDADE CONDENSADORA
- SISTEMA VRF
- UNIDADE CONDENSADORA

- PDA — PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME
- CDB — CHAVE DE BLOQUEIO
- CO2 — EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO
- AGK — EXTINTOR AGENTE K
- L.L. - 0" / L.S. - 0" — DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)
- 000x000 — DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)
- (000) — VAZÃO DO TRECHO EM (m³/h)
- XX — ITEM DE PROJETO
- [XX] — NÚMERO DA RAMIFICAÇÃO DO SISTEMA VRF (BRANCH)

NOTAS DE PROJETO

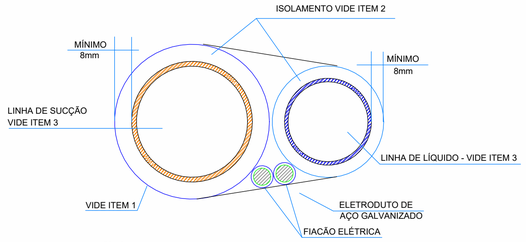
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODO O PROJETO FOI DESENVOLVIDO CONFORME NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA. CLIMATIZAÇÃO: **NBR 16.401** | SAPONIFICANTE E CO2: **NBR 14.518**
- COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
- VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM (m³/h).
- PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.
- VIDE PROJETO **HIDRÁULICO E ELÉTRICO** ESPECÍFICO PARA DESPEJO DE CONDENSADO DAS UNIDADES EVAPORADORAS E ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, RESPECTIVAMENTE.
- O ALÇAPÃO DE FORRO DARÁ ACESSO AS PORTAS DE INSPEÇÃO DA REDE DE DUTOS E SERÁ DESTACADO E IDENTIFICADO COM ETIQUETA QUE INFORMARÁ O POSICIONAMENTO DESTA DA PORTA DE INSPEÇÃO.
- AS UNIDADES CONDENSADORAS DO SISTEMA VRF E SISTEMA SPLIT, BEM COMO OS EXAUSTORES, ALOCADOS NA LAJE TÉCNICA, SERÃO INSTALADOS SOBRE CALÇOS DE NEOPRENE.
- PREVER TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO PARA REDE DE DUTOS ESPAÇADOS EM 1,5 METROS. PREVER SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA LINHAS FRIGORÍGENAS E REDE DE DRENOS ESPAÇADOS A 1,5 METROS.
- SERÁ REALIZADO BALANCEAMENTO DAS VAZÕES NOS DIFUSORES E GRELHAS, UTILIZANDO ANEMÔMETRO DIGITAL AFERIDO E PRECISO. AS MEDIÇÕES SERÃO ORGANIZADAS EM RELATÓRIO SUBMETIDO À FISCALIZAÇÃO.
- O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO FOI PROJETADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 16401, ASHRAE 62.1-2010 E ASHRAE 90.1-2010.
- PARA OS EQUIPAMENTOS DOS SISTEMAS VRF's, PREVIU-SE CONTROLE REMOTO COM FIO (CR) ALOCADO NOS AMBIENTES ONDE HÁ AO MENOS UMA UNIDADE EVAPORADORA POSICIONADA NO ENTREFORRO OU NÃO.
- O SISTEMA DE VENTILAÇÃO DA COZINHA PROFISSIONAL DA EDIFICAÇÃO, SERÁ EXECUTADO OBSERVANDO OS REQUISITOS QUANTO AO TIPO E ESPESSURA MÍNIMA DOS MATERIAIS EMPREGADOS.
- FIXAÇÃO DOS DISPOSITIVOS INTERNOS, TIPO DE SOLDA, ESTANQUEIDADE E SELAGEM - ATENDERÁ AOS REQUISITOS ESTABELECIDOS EM NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA.
- A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO DEVE PERMITIR O FÁCIL ACESSO PARA LIMPEZA, EVITANDO-SE PONTOS DE ACÚMULO DE GORDURA EM LOCAIS INACESSÍVEIS.
- OS FILTROS, COIFAS E CALHAS COLETORAS DEVEM SER LIMPOS DIARIAMENTE PELO PRÓPRIO USUÁRIO. OS DEMAIS COMPONENTES, DEVEM SER LIMPOS POR MANUTENÇÃO PROGRAMADA.
- AS COIFAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL 304 COM NO MÍNIMO 0,94 mm DE ESPESSURA, NÚMERO 20 MSG.

ITEM	TOTAL	DESCRIÇÃO
A1	17	DIFUSOR PARA COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO DE FLUXO DE AR COMBINADO COM O SISTEMA DE CONTROLE M.A.R.V.V.E.L.+. MOD.: KDC, TAM.: 500x500 mm, FAB.: HALTON OU EQUIV.
A2	3	GRELHA DE RENOVAÇÃO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, NA COR NATURAL, MOD.: AR-AG, TAM.: 225x75 , FAB.: TROX OU EQUIV.
A3	3	EXAUSTOR COMPACTO EMBUTIDO NO FORRO, MODELO MEGA 25, COM VAZÃO DE ATÉ 250m³/h FABRICANTE: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
A4	4	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. MOD.: AWK, TAM.: 197x197 mm, FAB.: TROX OU EQUIV.
A5	1	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 997X597mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUIV.
A6	3	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 1197X897mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
B1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 450x300 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
C1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 700x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
D1	2	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 900x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
E1	3	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MOD.: 45/100, TAM.: 25 metro, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
F1	3	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:600x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
G1	1	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:800x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
H1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/4", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
I1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø3/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
J1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø5/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
K1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
01	36	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, TIPO CALÇO, COM CANTOS ARREDONDADOS, TAM.: 100x100x100 mm, MOD.: CALÇO II, FAB.: RUBBER PLASTIC OU EQUIV. TÉCNICO.
02	1	CONTROLADOR CENTRALIZADO PARA SISTEMA VRF MODELO SEGUIDO CONFORME FABRICANTE
03	8	SENSOR DE TEMPERATURA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO FABRICANTE: TIGERCAT, MODELO: 61034B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	8	DETECTOR TÉRMICO EM COIFA ACESSÓRIO COMPOSTO NO SISTEMA SAPONIFICANTE
05	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR SAPONIFICANTE, AGENTE "K", INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 12 L, FAB.: SMH OU EQUIV.
06	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO (CO^2), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 10 Kg, FAB.: SMH OU EQUIV.
07	3	CORTINA DE AR, VAZÃO 1400m³/h, POT. ELÉTRICA: 200W-220V-1F (DIM: 90 x 18,5 x 14,5) FABRICANTE: EOS, MODELO: CA1209C OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08	4	DETECTOR DE GÁS DE PAREDE (INSTALAÇÃO A 30cm DO PISO ACABADO) FABRICANTE: TAUANA, MODELO: COZINHAS INSDUSTRIAIS
09	16	DIFUSOR DE AGENTE SAPONIFICANTE MOD.AFFF-K. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
10	15	ASPERSOR DE CO2. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
11	90 m²	DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
12	130 m²	DUTO TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA (19mm) INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
13	120 m²	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM MANTA STANDART, ESPESSURA 19 mm, MOD.: AFBR 19 100 E, FAB.: ARMACELL OU EQUIV. TÉC.
14	11	REGULADOR DE PRESSÃO DE 3º ESTAGIO 15KG/H INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO.
15	5	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS DE LATÃO, COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA FABRICANTE: AF, MODELO 1/2 BSP 220v
16	11	VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA ROSCA 1/2" MATERIAL LATÃO
17	8	REGISTRO ABRE E FECHA PARA GÁS Ø1/2" ANGULAR 90º NPT MACHO/FEMEA
18	5 m	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 150 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Sesc Fecomércio Senac

UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA	PRANCHA: ARC 09
PRANCHA: PLANTA BAIXA - EXAUSTÃO DOS BANHEIROS E DML	
FASE E CONTEÚDO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL	ESCALA: 1 : 50
DATA: 21/04/2025	AUTOR DO PROJETO: **ITALO BITTENCOURT** — REVISÃO: R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03



ITENS :

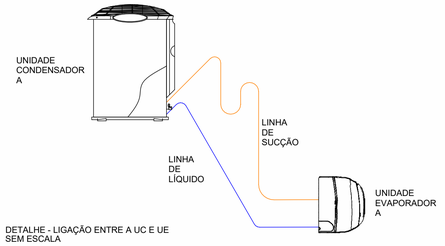
1 - FITA DE PROTEÇÃO ADEQUADA PARA ENVOLVER O CONJUNTO DE TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE E FIAÇÃO ELÉTRICA (INTERVALOS DE 100mm A 200mm) .

2 - ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DO TIPO ARMAFLEX

3 - TUBULACAO EM COBRE RÍGIDO DESOXIDADO E RECOZIDO (PARA DIAMETROS DAS TUBULAÇÕES. VIDE ESPECIFICAÇÕES).

OBS:
USAR FITA ALUMINIZADA PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EMBUTIDA
USAR FITA ALUMINIZADA + ALUMÍNIO CORRUGADO
PARA LOCAIS EXTERNOS.

DETALHE - ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA INTERNA
SEM ESCALA

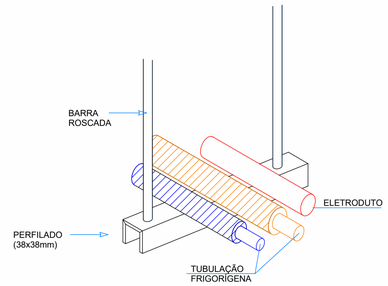


DETALHE - LIGAÇÃO ENTRE A UC E UE
SEM ESCALA

NOTA:

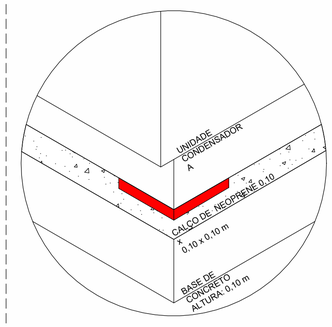
1- DEVERÁ HAVER UM SIFÃO PARA CADA 3 METROS DE DESNÍVEL
ENTRE AS UNIDADES.
2- A TUBULAÇÃO DEVE SER UM COBRE RÍGIDO E SEMPRE QUE POSSÍVEL AS CURVAS DEVEM SER EM RAIO LONGO.

DETALHE - LIGAÇÃO ENTRE A UNIDADE CONDENSADORA ACIMA DA UNIDADE UNIDADE EVAPORADORA
SEM ESCALA

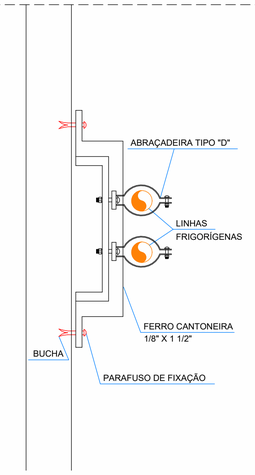


OBS: DEVERÁ SER INSTALADO A BARRA ROSCADA
EM UM INTERVALO MAXIMO DE 1,5m;

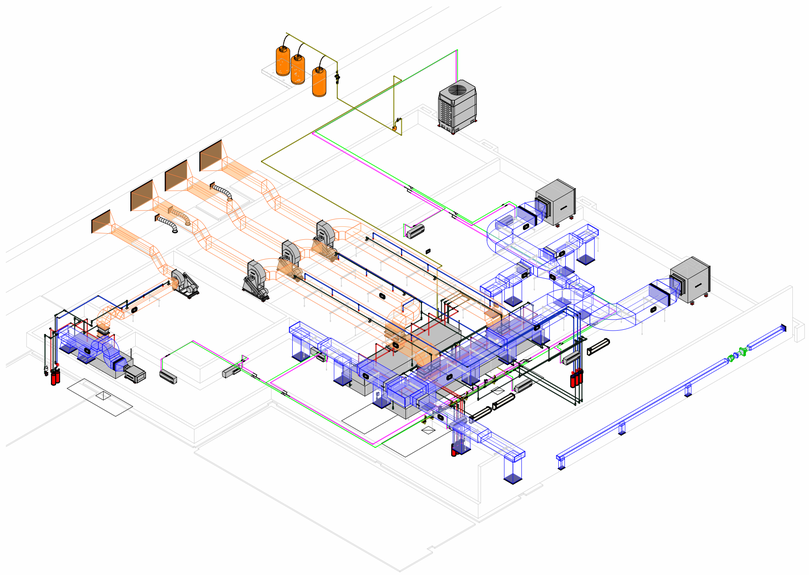
DETALHE - FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
SEM ESCALA



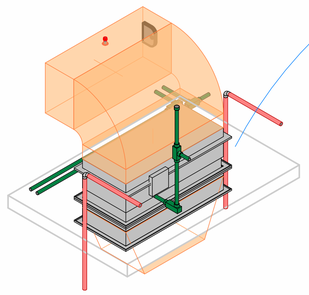
DETALHE - CALÇO DE APOIO DA UNIDADE CONDENSADORA
SEM ESCALA



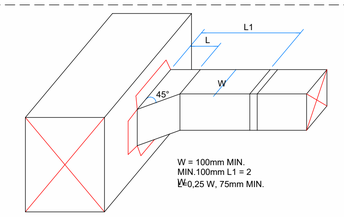
DETALHE - FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PAREDE
SEM ESCALA



1
10
ISOMÉTRICO - GERAL
SEM ESCALA

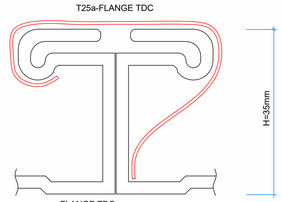


2
10
ISOMÉTRICO - DAMPER CORTA FOGO
SEM ESCALA

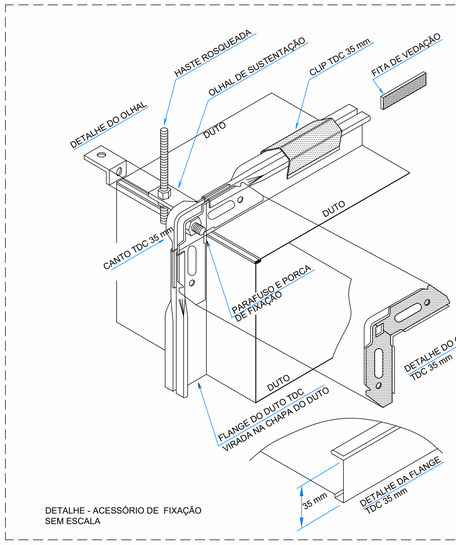


DETALHE - CONEXÃO PARA RAMAL COM DUTO RETANGULAR
SEM ESCALA

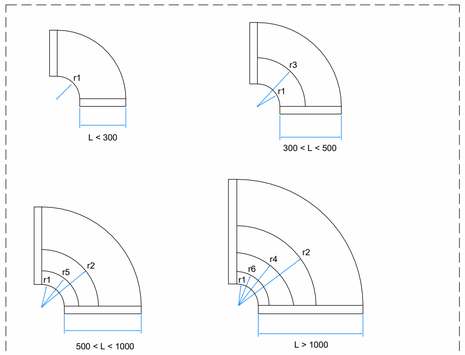
T25a-FLANGE TDC



DETALHE - JUNTAS "TDC"
SEM ESCALA



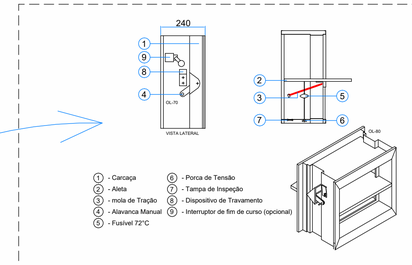
DETALHE - ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO
SEM ESCALA



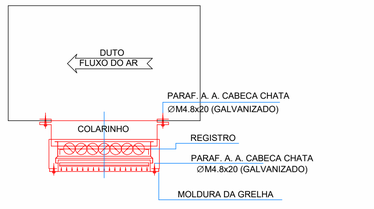
OBS: DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO OUTRAS INDICADAS.

r1 = 100 mm.
r2 = L/2 + 100
r3 = L/3 + 100
r4 = L/4 + 100
r5 = L/6 + 100
r6 = L/12 + 100

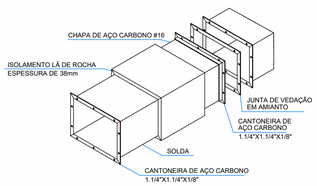
DETALHE - CURVAS COM VEIOS
SEM ESCALA



DETALHE DAMPER CORTA FOGO
Sem Escala



DETALHE FIXAÇÃO DE GRELHAS
Sem Escala



OBSERVAÇÕES:

1 - DUTO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM BITOLA MÍNIMA #16
2 - O FECHAMENTO DAS LATERAIS DO DUTO DEVE SER FEITO ATRAVÉS DE SOLDA
3 - OS FLANGES SERÃO FEITOS EM CANTONEIRA 1.1/4"X1.1/4"X1/8" E DEVERÃO SER SOLDADOS NO DUTO
4 - ENTRE O FLANGES DEVE SER INSTALADA JUNTA DE VEDAÇÃO DE AMIANTO
5 - OS DUTOS SERÃO ISOLADOS COM 25 MM DE MANTA DE SÍLICA PARA SUPORTAR 1200°C

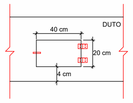
DETALHE DE CONSTRUÇÃO DE DUTOS PARA EXAUSTÃO
Sem Escala

NOTAS:

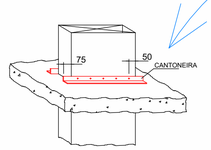
1 - A DIMENSÃO DA ALTURA "h" DEVERÁ SER NO MÍNIMO 10mm MAIOR QUE A PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL DO VENTILADOR DE UNIDADE

2 - A TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DEVERÁ TER UMA INCLINAÇÃO DE 20mm A CADA METRO DE TUBULAÇÃO ATÉ O RALO DE DRENAGEM

3 - OS PARAFUSOS DA PORTA DE IMPEÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO VOLANTE.

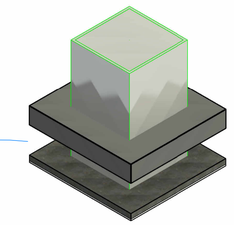


DETALHE PORTA DE INSPEÇÃO
Sem Escala



CANTONEIRA	DUTO ATÉ
1.1/2"x1.1/2"x1/8"	600x600 mm
1.1/2"x1.1/2"x3/16"	1000x1000 mm
1.1/2"x1.1/2"x1/4"	1500x1500 mm

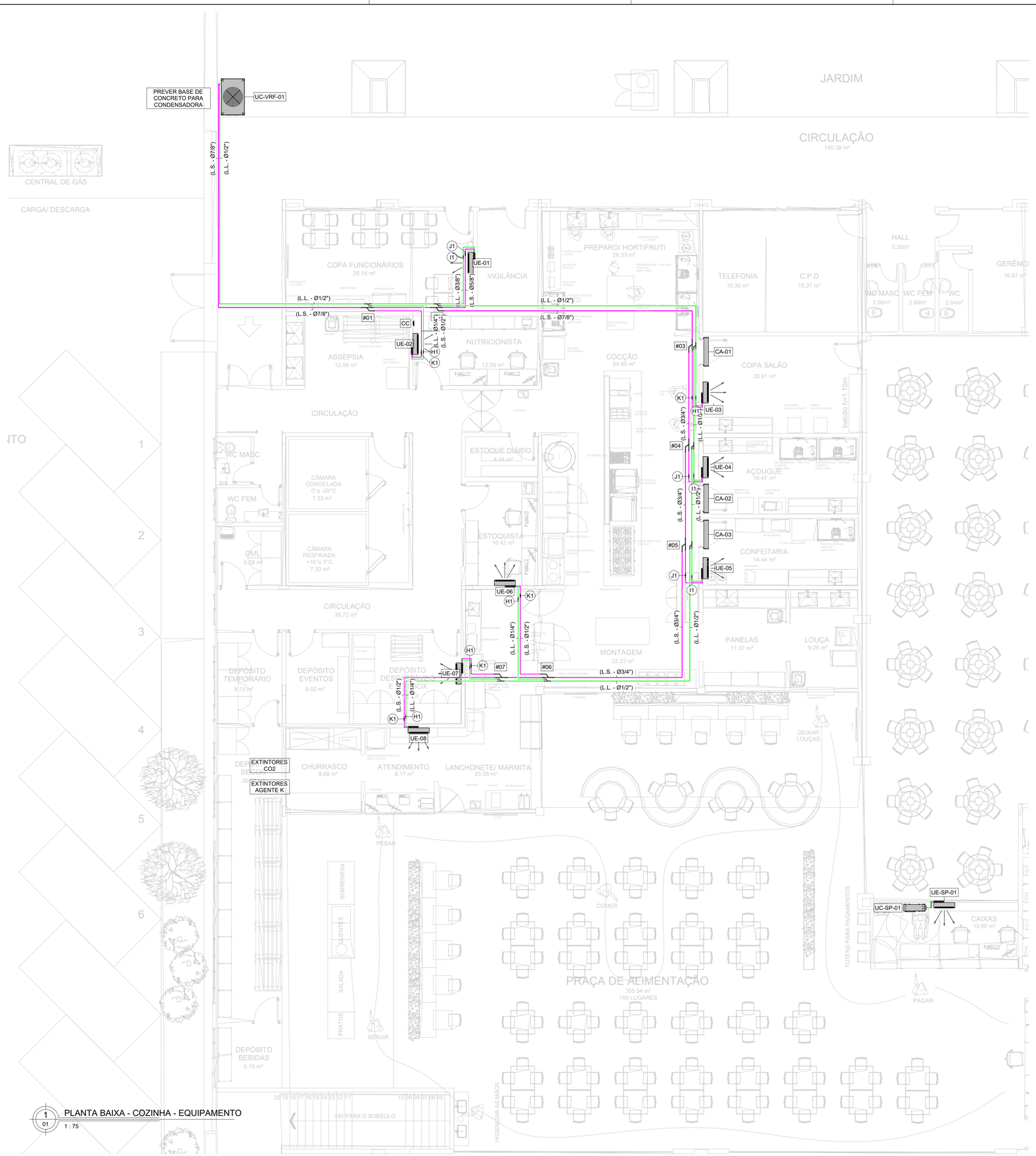
DETALHE DE PASSAGENS VERIFICAIS DE DUTOS
Sem Escala



3
10
ISOMÉTRICO - FURO NA LAJE
SEM ESCALA

Sesc Fecomércio Senac	UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA	PRANCHA: ARC 10
	PRANCHA: PRANCHA DE DETALHES	
	FASE E CONTEÚDO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL	ESCALA: 1 : 50
	DATA: 21/04/2025 — AUTOR DO PROJETO:	REVISÃO: R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03



1 / 01 PLANTA BAIXA - COZINHA - EQUIPAMENTO

1 : 75

TUBULAÇÃO A SER EXECUTADA

01	60 m	TUBO DE AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, PARA O AGENTE CO2, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
02	64 m	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, SCHEDULE 40, 304 L,PARA O AGENTE SAPONIFICANTE, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
03	22 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
04	68 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/2", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
05	8 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
06	10 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 5/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
07	17 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
08	27 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 7/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
09	1 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø16mm
10	46 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø21mm

CONDUITES A SER EXECUTADO

11	150 m	CONDUITES, INCLUSIVE CONEXÕES TIPO X DIÂMETRO Ø21mm

REFINETE DE DERIVAÇÃO VRF

7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.
7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA RETORNO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.

PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS

14 und	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS (PI) MEDIDAS 300X200mm

UE-01 / UE-04 / UE-05	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	MI2-56GDHN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
MONTAGEM	PAREDE
FLUXO DE AR	747 m³/h
PESO	12,80 kg
LÍQUIDO / SUCÇÃO	3/4" / 5/8"
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	45W / 220V-1F-60Hz
FILTRO	CLASSE G1
DIMENSÕES LxAxP (mm)	990x315x223

UE-02 / UE-03 / UE-08	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	MI2-28GDHN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
MONTAGEM	PAREDE
FLUXO DE AR	422 m³/h
PESO	9,50 kg
LÍQUIDO / SUCÇÃO	1/4" (6,35mm)/1/2" (12,7mm)
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	30W / 220V-1F-60Hz
FILTRO	CLASSE G1
DIMENSÕES LxAxP (mm)	835x280x203

UE-06 / UE-07	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	MI2-22GDHN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
MONTAGEM	PAREDE
VAZÃO	422 m³/h
PESO	8,40 kg
LÍQUIDO / SUCÇÃO	1/4" (6,35mm)/1/2" (12,7mm)
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	30W / 220V-1F-60Hz
FILTRO	CLASSE G1
DIMENSÕES LxAxP (mm)	835x280x203

UC-VRF-01	
EQUIPAMENTO	CONDENSADORA
MODELO	MV6-400WV2GN1
FABRICANTE	CARRIER OU EQ. TÉCNICO
PESO	277 kg
REFRIGERANTE	R410A
POTÊNCIA / ALIMENTAÇÃO	7000W / 380V-3F-60Hz
DIMENSÕES LxAxP (mm)	1340x1635x850

UE-SP-01	
EQUIPAMENTO	HI WALL
MODELO	42AGQA12M5
MONTAGEM	PAREDE
RESFRIAMENTO	12.000 BTU/h
PESO DO EQUIPAMENTO	8,4 kg
LINHA DE SUCÇÃO	3/8" (9,52mm)
LINHA DE LÍQUIDO	1/4" (6,35mm)
ACESSÓRIOS	CONTROLE REMOTO
REFRIGERANTE	HFC-R410A
FILTRO	CLASSE G3
FABRICANTE	MIDEA
DIMENSÕES LxAxP (mm)	295 x 802 x 200
DISTÂNCIA	15 METROS
DESNÍVEIS	7 METROS

UC-SP-01	
MODELO	38AGQA12M5
FLUXO	HORIZONTAL
CAPACIDADE	12.000 BTU/h
POTÊNCIA	1065W/220V/1F/60Hz
PESO	22,2 kg
DIMENSÕES LxAxP (mm)	495 x 720 x 270

EX-MEGA-01/02/03 (BANHEIRO E DML)	
EQUIPAMENTO	EXAUSTOR MEGA
MODELO	MEGA 25
VAZÃO	ATÉ 250 m³/h
QUANTIDADE	3 UNIDADES
POTÊNCIA ELÉTRICA	50W / 220V
SITUAÇÃO	NOVO

LEGENDA

	TRECHO DE DUTO EM TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA MÍNIMA 19mm, A SER EXECUTADO
	TRECHO DE DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO DE AR A SER EXECUTADO.
	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO
	LINHAS FRIGORÍGENAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO - DIMENSÕES EM PROJETO - TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 19mm
	TUBO EM PVC PARA DRENO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm
	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR UMA FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
	CONTROLE REMOTO DAS UNIDADES EVAPORADORAS DOS SISTEMAS VRF's
	PREVISÃO DE PONTO ELETRICO PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PONTO DE ESGOTO/DRENO PARA DESPEJO DE CONDENSADOS. VIDE PROJETO ESPECÍFICO
	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS
	DERIVADOR (BRANCH)
CC	MÓDULO DE COMANDO DO SISTEMA VRF - CONTROLADOR CENTRALIZADO
CR	CONTROLE REMOTO
EX/VE	EXAUSTOR/VENTILADOR
CA	CORTINA DE AR

UE/UC-SP-XX
- NÚMERO DO EQUIPAMENTO
- SISTEMA SPLIT
- UNIDADE EVAPORADORA/CONDENSADORA

UE-XX
- NÚMERO DA UNIDADE EVAPORADORA
- UNIDADE EVAPORADORA

UC-VRF-XX
- NÚMERO DA UNIDADE CONDENSADORA
- SISTEMA VRF
- UNIDADE CONDENSADORA

PDA — PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME
CDB — CHAVE DE BLOQUEIO
CO2 — EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO
AGK — EXTINTOR AGENTE K

L.L. - 0" / L.S. - 0" — DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)
000x000 — DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)
(000) — VAZÃO DO TRECHO EM (m³/h)

XX — ITEM DE PROJETO
[XX] — NÚMERO DA RAMIFICAÇÃO DO SISTEMA VRF (BRANCH)

NOTAS DE PROJETO

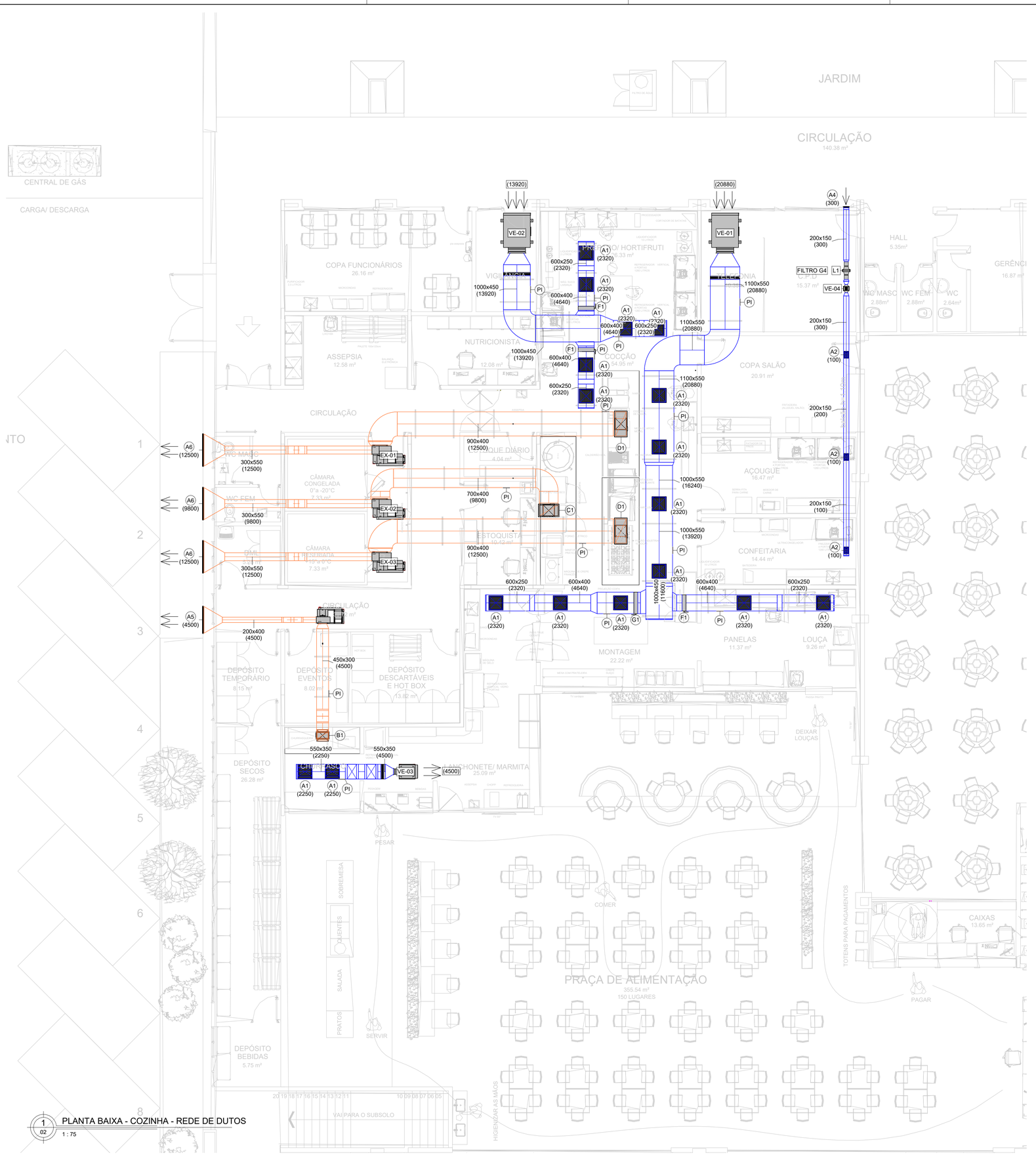
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODO O PROJETO FOI DESENVOLVIDO CONFORME NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA. CLIMATIZAÇÃO: **NBR 16.401** | SAPONIFICANTE E CO2: **NBR 14.518**
- COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
- VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM (m³/h).
- PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.
- VIDE PROJETO **HIDRÁULICO E ELÉTRICO** ESPECÍFICO PARA DESPEJO DE CONDENSADO DAS UNIDADES EVAPORADORAS E ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, RESPECTIVAMENTE.
- O ALÇAPÃO DE FORRO DARÁ ACESSO AS PORTAS DE INSPEÇÃO DA REDE DE DUTOS E SERÁ DESTACADO E IDENTIFICADO COM ETIQUETA QUE INFORMARÁ O POSICIONAMENTO DESTA DA PORTA DE INSPEÇÃO.
- AS UNIDADES CONDENSADORAS DO SISTEMA VRF E SISTEMA SPLIT, BEM COMO OS EXAUSTORES, ALOCADOS NA LAJE TÉCNICA, SERÃO INSTALADOS SOBRE CALÇOS DE NEOPRENE.
- PREVER TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO PARA REDE DE DUTOS ESPAÇADOS EM 1,5 METROS. PREVER SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA LINHAS FRIGORÍGENAS E REDE DE DRENOS ESPAÇADOS A 1,5 METROS.
- SERÁ REALIZADO BALANCEAMENTO DAS VAZÕES NOS DIFUSORES E GRELHAS, UTILIZANDO ANEMÔMETRO DIGITAL AFERIDO E PRECISO. AS MEDIÇÕES SERÃO ORGANIZADAS EM RELATÓRIO SUBMETIDO À FISCALIZAÇÃO.
- O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO FOI PROJETADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 16401, ASHRAE 62.1-2010 E ASHRAE 90.1-2010.
- PARA OS EQUIPAMENTOS DOS SISTEMAS VRF's, PREVIU-SE CONTROLE REMOTO COM FIO (CR) ALOCADO NOS AMBIENTES ONDE HÁ AO MENOS UMA UNIDADE EVAPORADORA POSICIONADA NO ENTREFORRO OU NÃO.
- O SISTEMA DE VENTILAÇÃO DA COZINHA PROFISSIONAL DA EDIFICAÇÃO, SERÁ EXECUTADO OBSERVANDO OS REQUISITOS QUANTO AO TIPO E ESPESSURA MÍNIMA DOS MATERIAIS EMPREGADOS.
- FIXAÇÃO DOS DISPOSITIVOS INTERNOS, TIPO DE SOLDA, ESTANQUEIDADE E SELAGEM - ATENDERÁ AOS REQUISITOS ESTABELECIDOS EM NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA.
- A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO DEVE PERMITIR O FÁCIL ACESSO PARA LIMPEZA, EVITANDO-SE PONTOS DE ACÚMULO DE GORDURA EM LOCAIS INACESSÍVEIS.
- OS FILTROS, COIFAS E CALHAS COLETORAS DEVEM SER LIMPOS DIARIAMENTE PELO PRÓPRIO USUÁRIO. OS DEMAIS COMPONENTES, DEVEM SER LIMPOS POR MANUTENÇÃO PROGRAMADA.
- AS COIFAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL 304 COM NO MÍNIMO 0,94 mm DE ESPESSURA, NÚMERO 20 MSG.

ITEM	TOTAL	DESCRIÇÃO
A1	17	DIFUSOR PARA COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO DE FLUXO DE AR COMBINADO COM O SISTEMA DE CONTROLE M.A.R.V.V.E.L.+. MOD.: KDC, TAM.: 500x500 mm, FAB.: HALTON OU EQUIV.
A2	3	GRELHA DE RENOVAÇÃO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, NA COR NATURAL, MOD.: AR-AG, TAM.: 225x75 , FAB.: TROX OU EQUIV.
A3	3	EXAUSTOR COMPACTO EMBUTIDO NO FORRO, MODELO MEGA 25, COM VAZÃO DE ATÉ 250m³/h FABRICANTE: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
A4	4	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. MOD.: AWK, TAM.: 197x197 mm, FAB.: TROX OU EQUIV.
A5	1	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 997X597mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUIV.
A6	3	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 1197X897mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
B1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 450x300 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
C1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 700x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
D1	2	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 900x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
E1	3	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MOD.: 45/100, TAM.: 25 metro, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
F1	3	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:600x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
G1	1	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:800x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
H1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/4", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
I1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø3/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
J1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø5/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
K1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
01	36	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, TIPO CALÇO, COM CANTOS ARREDONDADOS, TAM.: 100x100x100 mm, MOD.: CALÇO II, FAB.: RUBBER PLASTIC OU EQUIV. TÉCNICO.
02	1	CONTROLADOR CENTRALIZADO PARA SISTEMA VRF MODELO SEGUIDO CONFORME FABRICANTE
03	8	SENSOR DE TEMPERATURA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO FABRICANTE: TIGERCAT, MODELO: 61034B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	8	DETECTOR TÉRMICO EM COIFA ACESSÓRIO COMPOSTO NO SISTEMA SAPONIFICANTE
05	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR SAPONIFICANTE, AGENTE "K", INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 12 L, FAB.: SMH OU EQUIV.
06	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO (CO^2), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 10 Kg, FAB.: SMH OU EQUIV.
07	3	CORTINA DE AR, VAZÃO 1400m³/h, POT. ELÉTRICA: 200W-220V-1F (DIM: 90 x 18,5 x 14,5) FABRICANTE: EOS, MODELO: CA1209C OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08	4	DETECTOR DE GÁS DE PAREDE (INSTALAÇÃO A 30cm DO PISO ACABADO) FABRICANTE: TAUANA, MODELO: COZINHAS INSDUSTRIAIS
09	16	DIFUSOR DE AGENTE SAPONIFICANTE MOD.AFFF-K. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
10	15	ASPERSOR DE CO2. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
11	90 m²	DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
12	130 m²	DUTO TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA (19mm) INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
13	120 m²	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM MANTA STANDART, ESPESSURA 19 mm, MOD.: AFBR 19 100 E, FAB.: ARMACELL OU EQUIV. TÉC.
14	11	REGULADOR DE PRESSÃO DE 3º ESTAGIO 15KG/H INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO.
15	5	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS DE LATÃO, COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA FABRICANTE: AF, MODELO 1/2 BSP 220v
16	11	VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA ROSCA 1/2" MATERIAL LATÃO
17	8	REGISTRO ABRE E FECHA PARA GÁS Ø1/2" ANGULAR 90° NPT MACHO/FEMEA
18	5 m	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 150 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Sesc Fecomércio Senac

UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA	PRANCHA: ARC 01
PRANCHA: PLANTA BAIXA - COZINHA - EQUIPAMENTOS	
FASE E CONTEÚDO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL	ESCALA: Como indicado
DATA: 21/04/2025	AUTOR DO PROJETO: ITALO BITTENCOURT / REVISÃO: R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03



1 PLANTA BAIXA - COZINHA - REDE DE DUTOS
02 1 : 75

TUBULAÇÃO A SER EXECUTADA

01	60 m	TUBO DE AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, PARA O AGENTE CO2, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
02	64 m	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, SCHEDULE 40, 304 L,PARA O AGENTE SAPONIFICANTE, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
03	22 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
04	68 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/2", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
05	8 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
06	10 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 5/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
07	17 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
08	27 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 7/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
09	1 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø16mm
10	46 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø21mm

CONDUITES A SER EXECUTADO

11	150 m	CONDUITES, INCLUSIVE CONEXÕES TIPO X DIÂMETRO Ø21mm

REFINETE DE DERIVAÇÃO VRF

7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.
7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA RETORNO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.

PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS

14 und	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS (PI) MEDIDAS 300X200mm

COIFA 01 E COIFA 02	
FABRICANTE	MOTOVENT OU EQUIV.
DIMENSÃO	400 x 140 cm
SISTEMA	LAVADORA
MATERIAL	CHAPA DE AÇO INOX 304
FILTRAGEM	INERCIAL
PONTO DE ÁGUA	SIM
PONTO DE DRENO	SIM

COIFA 03	
FABRICANTE	MOTOVENT OU EQUIV.
DIMENSÃO	555 x 135 cm
SISTEMA	CONVENCIONAL
MATERIAL	CHAPA DE AÇO INOX
FILTRAGEM	INERCIAL
PONTO DE ÁGUA	NÃO
PONTO DE DRENO	SIM

COIFA 04	
FABRICANTE	MOTOVENT OU EQUIV.
DIMENSÃO	280 x 100 cm
SISTEMA	ENCLAUSURADA
MATERIAL	CHAPA DE AÇO INOX
FILTRAGEM	INERCIAL
PONTO DE ÁGUA	NÃO
PONTO DE DRENO	SIM

VE-01 E VE-02	
FABRICANTE	MOTOVENT
MODELO	LIMIT LOAD 750
VAZÃO	ATÉ 20.880 m³/h
POTÊNCIA ELÉTRICA	5000W-220V-3F-60Hz
PRESSÃO ESTÁTICA	30 mmCA

VE-03	
FABRICANTE	MOTOVENT
MODELO	LIMIT LOAD 300
VAZÃO	ATÉ 4.500 m³/h
POTÊNCIA ELÉTRICA	3600W-220V-3F-60Hz
PRESSÃO ESTÁTICA	30 mmCA

VE-04	
FABRICANTE	SICFLUX OU EQUIVAL.
MODELO	MAXX 150
VAZÃO	ATÉ 552 m³/h
POTÊNCIA ELÉTRICA	100W-220V-1F-60Hz
PRESSÃO ESTÁTICA	28 mmCA

EX-01 / EX-02 / EX-03	
FABRICANTE	MOTOVENT
MODELO	LVS - LIMIT LOAD 600
VAZÃO	ATÉ 12.500 m³/h
POTÊNCIA ELÉTRICA	5500W-220V-3F-60Hz
PRESSÃO ESTÁTICA	30 mmCA

EX-04	
FABRICANTE	MOTOVENT
MODELO	LVS - LIMIT LOAD 300
VAZÃO	ATÉ 4.500 m³/h
POTÊNCIA ELÉTRICA	2800W-220V-3F-60Hz
PRESSÃO ESTÁTICA	30 mmCA

FILTRO - FILBOX	
FABRICANTE	SICFLUX
MODELO	FILBOX CA 150
ÁREA DO FILTRO	400cm2

LEGENDA

	TRECHO DE DUTO EM TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA MÍNIMA 19mm, A SER EXECUTADO
	TRECHO DE DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO DE AR A SER EXECUTADO.
	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO
	LINHAS FRIGORÍGENAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO - DIMENSÕES EM PROJETO - TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 19mm
	TUBO EM PVC PARA DRENO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm
	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR UMA FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
	CONTROLE REMOTO DAS UNIDADES EVAPORADORAS DOS SISTEMAS VRF's
	PREVISÃO DE PONTO ELETRICO PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PONTO DE ESGOTO/DRENO PARA DESPEJO DE CONDENSADOS. VIDE PROJETO ESPECÍFICO
	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS
	DERIVADOR (BRANCH)
CC	MÓDULO DE COMANDO DO SISTEMA VRF - CONTROLADOR CENTRALIZADO
CR	CONTROLE REMOTO
EX/VE	EXAUSTOR/VENTILADOR
CA	CORTINA DE AR

UE/UC-SP-XX
- NÚMERO DO EQUIPAMENTO
- SISTEMA SPLIT
- UNIDADE EVAPORADORA/CONDENSADORA

UE-XX
- NÚMERO DA UNIDADE EVAPORADORA
- UNIDADE EVAPORADORA

UC-VRF-XX
- NÚMERO DA UNIDADE CONDENSADORA
- SISTEMA VRF
- UNIDADE CONDENSADORA

PDA — PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME
CDB — CHAVE DE BLOQUEIO
CO2 — EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO
AGK — EXTINTOR AGENTE K

L.L. - 0" / L.S. - 0" — DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)
000x000 — DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)
(000) — VAZÃO DO TRECHO EM (m³/h)

XX — ITEM DE PROJETO
[XX] — NÚMERO DA RAMIFICAÇÃO DO SISTEMA VRF (BRANCH)

NOTAS DE PROJETO

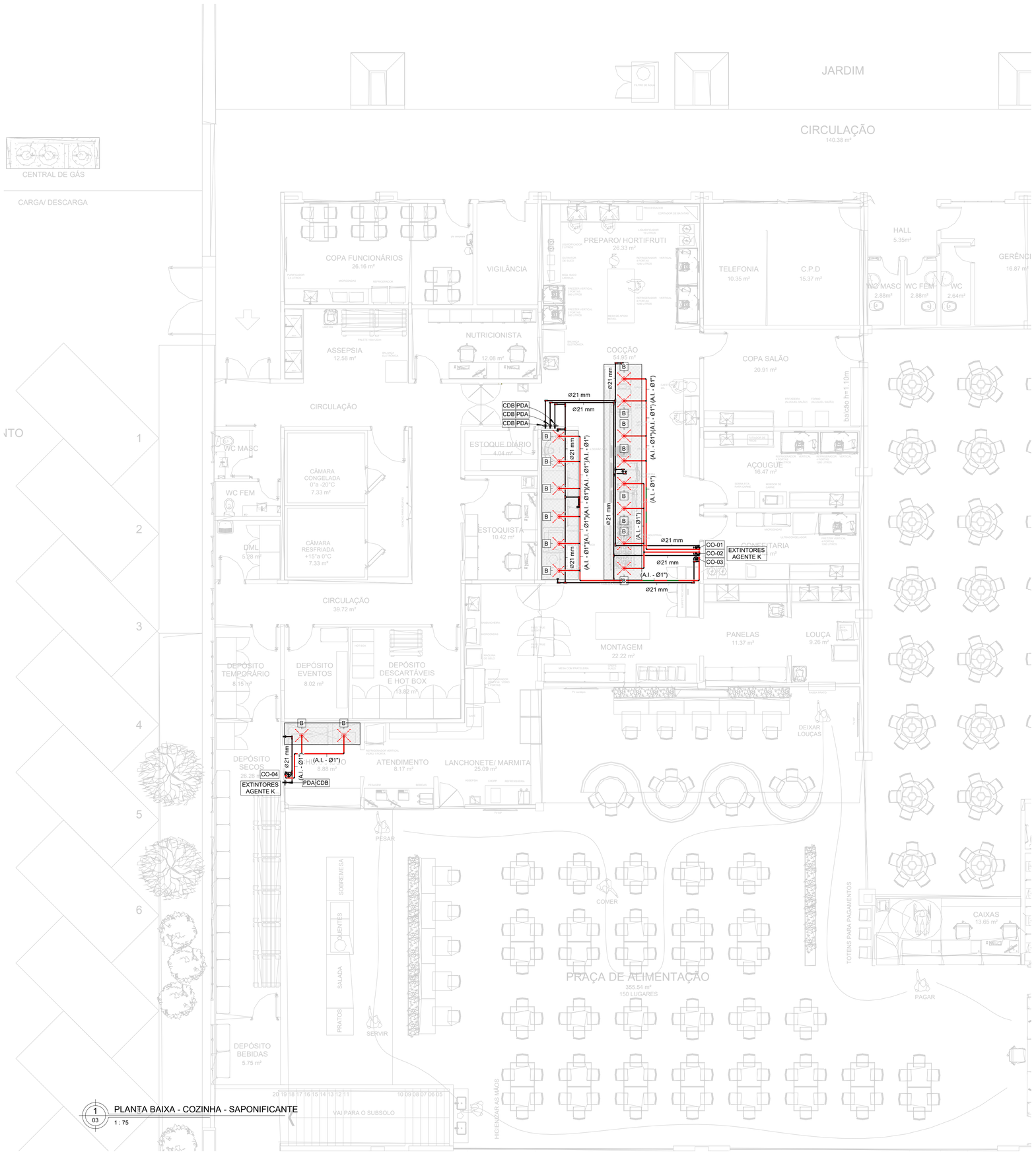
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODO O PROJETO FOI DESENVOLVIDO CONFORME NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA. CLIMATIZAÇÃO: **NBR 16.401** | SAPONIFICANTE E CO2: **NBR 14.518**
- COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
- VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM (m³/h).
- PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.
- VIDE PROJETO **HIDRÁULICO E ELÉTRICO** ESPECÍFICO PARA DESPEJO DE CONDENSADO DAS UNIDADES EVAPORADORAS E ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, RESPECTIVAMENTE.
- O ALÇAPÃO DE FORRO DARÁ ACESSO AS PORTAS DE INSPEÇÃO DA REDE DE DUTOS E SERÁ DESTACADO E IDENTIFICADO COM ETIQUETA QUE INFORMARÁ O POSICIONAMENTO DESTA DA PORTA DE INSPEÇÃO.
- AS UNIDADES CONDENSADORAS DO SISTEMA VRF E SISTEMA SPLIT, BEM COMO OS EXAUSTORES, ALOCADOS NA LAJE TÉCNICA, SERÃO INSTALADOS SOBRE CALÇOS DE NEOPRENE.
- PREVER TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO PARA REDE DE DUTOS ESPAÇADOS EM 1,5 METROS. PREVER SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA LINHAS FRIGORÍGENAS E REDE DE DRENOS ESPAÇADOS A 1,5 METROS.
- SERÁ REALIZADO BALANCEAMENTO DAS VAZÕES NOS DIFUSORES E GRELHAS, UTILIZANDO ANEMÔMETRO DIGITAL AFERIDO E PRECISO. AS MEDIÇÕES SERÃO ORGANIZADAS EM RELATÓRIO SUBMETIDO À FISCALIZAÇÃO.
- O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO FOI PROJETADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 16401, ASHRAE 62.1-2010 E ASHRAE 90.1-2010.
- PARA OS EQUIPAMENTOS DOS SISTEMAS VRF's, PREVIU-SE CONTROLE REMOTO COM FIO (CR) ALOCADO NOS AMBIENTES ONDE HÁ AO MENOS UMA UNIDADE EVAPORADORA POSICIONADA NO ENTREFORRO OU NÃO.
- O SISTEMA DE VENTILAÇÃO DA COZINHA PROFISSIONAL DA EDIFICAÇÃO, SERÁ EXECUTADO OBSERVANDO OS REQUISITOS QUANTO AO TIPO E ESPESSURA MÍNIMA DOS MATERIAIS EMPREGADOS.
- FIXAÇÃO DOS DISPOSITIVOS INTERNOS, TIPO DE SOLDA, ESTANQUEIDADE E SELAGEM - ATENDERÁ AOS REQUISITOS ESTABELECIDOS EM NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA.
- A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO DEVE PERMITIR O FÁCIL ACESSO PARA LIMPEZA, EVITANDO-SE PONTOS DE ACÚMULO DE GORDURA EM LOCAIS INACESSÍVEIS.
- OS FILTROS, COIFAS E CALHAS COLETORAS DEVEM SER LIMPOS DIARIAMENTE PELO PRÓPRIO USUÁRIO. OS DEMAIS COMPONENTES, DEVEM SER LIMPOS POR MANUTENÇÃO PROGRAMADA.
- AS COIFAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL 304 COM NO MÍNIMO 0,94 mm DE ESPESSURA, NÚMERO 20 MSG.

ITEM	TOTAL	DESCRIÇÃO
A1	17	DIFUSOR PARA COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO DE FLUXO DE AR COMBINADO COM O SISTEMA DE CONTROLE M.A.R.V.V.E.L.+. MOD.: KDC, TAM.: 500x500 mm, FAB.: HALTON OU EQUIV.
A2	3	GRELHA DE RENOVAÇÃO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, NA COR NATURAL, MOD.: AR-AG, TAM.: 225x75 , FAB.: TROX OU EQUIV.
A3	3	EXAUSTOR COMPACTO EMBUTIDO NO FORRO, MODELO MEGA 25, COM VAZÃO DE ATÉ 250m³/h FABRICANTE: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
A4	4	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. MOD.: AWK, TAM.: 197x197 mm, FAB.: TROX OU EQUIV.
A5	1	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 997X597mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
A6	3	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 1197X897mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUIV.
B1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 450x300 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
C1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 700x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
D1	2	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 900x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.
E1	3	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MOD.: 45/100, TAM.: 25 metro, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
F1	3	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:600x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
G1	1	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:800x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
H1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/4", FAB.: DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
I1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø3/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
J1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø5/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
K1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
01	36	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, TIPO CALÇO, COM CANTOS ARREDONDADOS, TAM.: 100x100x100 mm, MOD.: CALÇO II, FAB.: RUBBER PLASTIC OU EQUIV. TÉCNICO.
02	1	CONTROLADOR CENTRALIZADO PARA SISTEMA VRF MODELO SEGUIDO CONFORME FABRICANTE
03	8	SENSOR DE TEMPERATURA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO FABRICANTE: TIGERCAT, MODELO: 61034B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	8	DETECTOR TÉRMICO EM COIFA ACESSÓRIO COMPOSTO NO SISTEMA SAPONIFICANTE
05	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR SAPONIFICANTE, AGENTE "K", INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 12 L, FAB.: SMH OU EQUIV.
06	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO (CO²), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 10 Kg, FAB.: SMH OU EQUIV.
07	3	CORTINA DE AR, VAZÃO 1400m³/h, POT. ELÉTRICA: 200W-220V-1F (DIM: 90 x 18,5 x 14,5) FABRICANTE: EOS, MODELO: CA1209C OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08	4	DETECTOR DE GÁS DE PAREDE (INSTALAÇÃO A 30cm DO PISO ACABADO) FABRICANTE: TAUANA, MODELO: COZINHAS INDUSTRIAIS
09	16	DIFUSOR DE AGENTE SAPONIFICANTE MOD.AFFF-K. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
10	15	ASPERSOR DE CO2. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
11	90 m²	DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
12	130 m²	DUTO TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA (19mm) INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
13	120 m²	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM MANTA STANDART, ESPESSURA 19 mm, MOD.: AFBR 19 100 E, FAB.: ARMACELL OU EQUIV. TÉC.
14	11	REGULADOR DE PRESSÃO DE 3ª ESTAGIO 15KG/H INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO.
15	5	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS DE LATÃO, COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA FABRICANTE: AF, MODELO 1/2 BSP 220v
16	11	VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA ROSCA 1/2" MATERIAL LATÃO
17	8	REGISTRO ABRE E FECHA PARA GÁS Ø1/2" ANGULAR 90° NPT MACHO/FEMEA
18	5 m	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 150 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Sesc Fecomércio Senac

UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA		PRANCHA: ARC 02
PRANCHA: PLANTA BAIXA - COZINHA - REDE DE DUTOS		
FASE E CONTEÚDO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL		ESCALA: Como indicado
DATA: 21/04/2025	AUTOR DO PROJETO: **ITALO BITTENCOURT**	REVISÃO: R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03



1 / 03 — PLANTA BAIXA - COZINHA - SAPONIFICANTE

1 : 75

TUBULAÇÃO A SER EXECUTADA

01	60 m	TUBO DE AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, PARA O AGENTE CO2, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
02	64 m	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, SCHEDULE 40, 304 L,PARA O AGENTE SAPONIFICANTE, DE Ø25mm. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
03	22 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
04	68 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 1/2", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
05	8 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
06	10 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 5/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
07	17 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 3/4", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
08	27 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM TUBO, TAM.: 7/8", MOD.: K-FLEX ST, FAB.: K-FLEX OU EQUIV. TÉCNICO.
09	1 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø16mm
10	46 m	TUBO DE COBRE PARA GÁS PINTADO EM AMARELO DIÂMETRO Ø21mm

CONDUITES A SER EXECUTADO

11	150 m	CONDUITES, INCLUSIVE CONEXÕES TIPO X DIÂMETRO Ø21mm

REFINETE DE DERIVAÇÃO VRF

7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.
7 und	REFINETE DE DERIVAÇÃO PARA RETORNO DE GÁS SEGUIR TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.

PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS

14 und	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS (PI) MEDIDAS 300X200mm

LEGENDA DE ITENS

	TRECHO DE DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA EXAUSTÃO DE AR EM MEIO TOM, EVIDENCIANDO AS MEDIDAS DE INCÊNDIO.
	TRECHO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, Ø25 mm - 1", PARA SISTEMA DE DETECÇÃO.
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, Ø25 mm - 1,0", PARA SISTEMA DE SUPREÇÃO POR CO2.
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, Ø25 mm - 1,0", PARA SISTEMA DE SUPREÇÃO POR AGENTE "K".
	TRECHO DE TUBULAÇÃO EM TUBO DE COBRE, Ø20 mm, PARA SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS.
	DIFUSOR DE GÁS DO SISTEMA DE SUPREÇÃO POR CO2.
	DIFUSOR DE GÁS DO SISTEMA DE SUPREÇÃO POR AGENTE "K".
EX	EXAUSTOR.
CH	CHAVE DE BLOQUEIO.
CO	COIFA DE EXAUSTÃO.

EX-11 — NÚMERO DO EQUIPAMENTO / EQUIPAMENTO EXAUSTOR

VE-01 — NÚMERO DO EQUIPAMENTO / EQUIPAMENTO EXAUSTOR

XX — ITEM DE PROJETO

PDA — PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME
CDB — CHAVE DE BLOQUEIO
CO2 — EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO
AGK — EXTINTOR AGENTE K

L.L. - 0" / L.S. - 0" — DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)

000x000 — DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)

(000) — VAZÃO DO TRECHO EM (m³/h)

SISTEMA DE DETECÃO DE INCÊNDIO E ACIONAMENTO MANUAL

NOMENCLATURA DE CIRCUITOS

NOMENCLATURA DE LAÇOS

1 — LD - LAÇO DE DETECÇÃO (DETECTORES E ACIONADORES)
LI - LAÇO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE CENTRAIS
LC - LAÇO DE COMANDO (AVISADORES)
LDC - LAÇO DE DETECÇÃO E COMANDO (DETECTORES, AVISADORES E ACIONADORES)

2 — NÚMERO DO LAÇO. EX.: LDC1, LDC2,...

3 — P - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO ENTREPISO
F - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO ENTREFORRO
A - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO APARENTE

4 — IND. DE PAVIMENTO. EX.: 6PAV = 6° (SEXTO) PAVIMENTO

NOMENCLATURA DE EQUIPAMENTOS

5 — LD - LAÇO DE DETECÇÃO (DETECTORES E ACIONADORES)
LC - LAÇO DE COMANDO (AVISADORES)

6 — NÚMERO DO LAÇO DO EQUIPAMENTO

7 — P - EQUIPAMENTO POSICIONADO NO ENTREPISO
F - EQUIPAMENTO POSICIONADO NO ENTREFORRO
A - EQUIPAMENTO APARENTE INSTALADO EM COIFAS

8 — INDICAÇÃO DO PAVIMENTO DO EQUIPAMENTO

9 — NÚMERO DO EQUIPAMENTO

NOTAS DE PROJETO

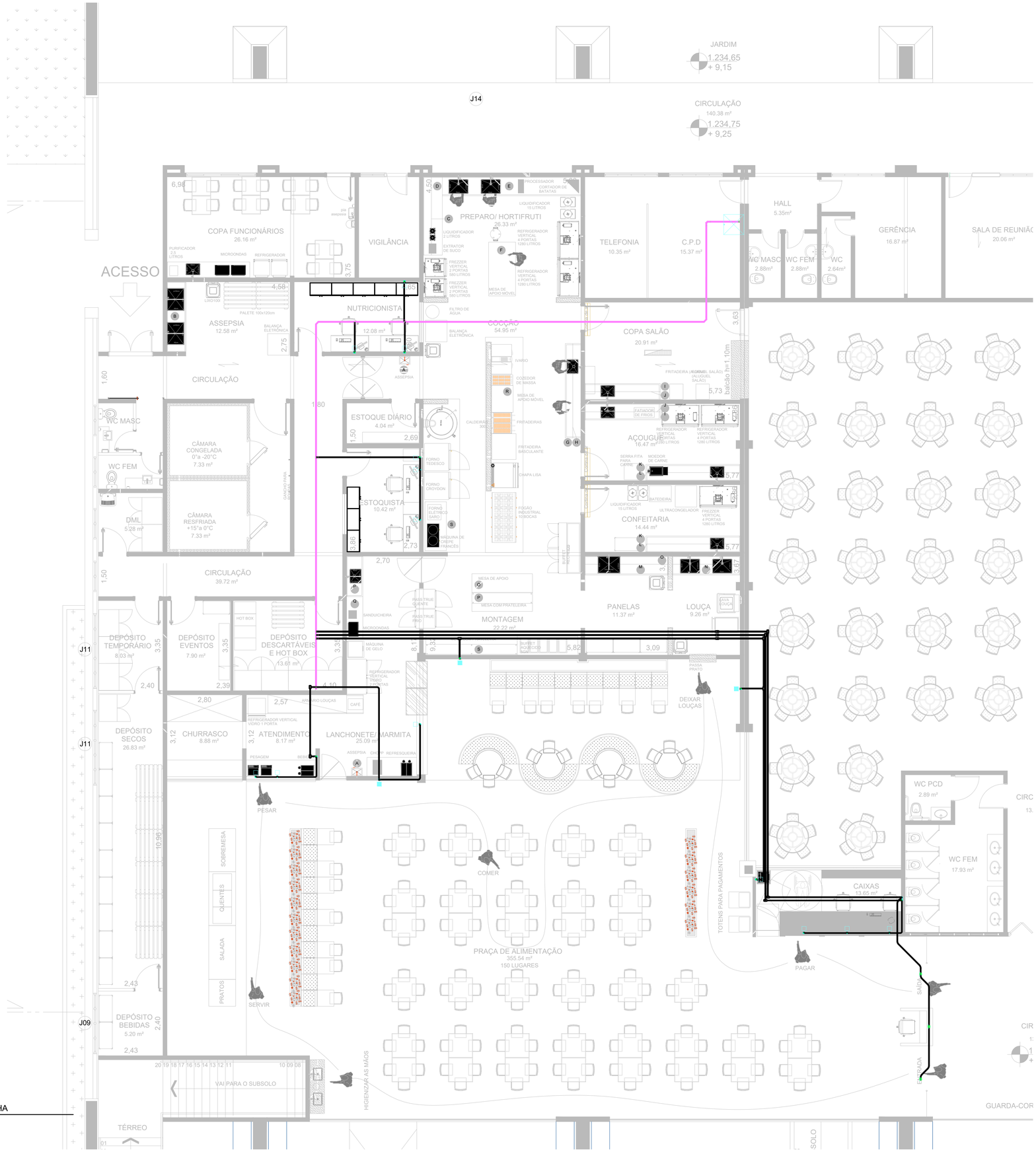
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODO O PROJETO FOI DESENVOLVIDO CONFORME NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA. CLIMATIZAÇÃO: **NBR 16.401** | SAPONIFICANTE E CO2: **NBR 14.518**
- COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM (m³/h).
- PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.

ITEM	TOTAL	DESCRIÇÃO
A1	17	DIFUSOR PARA COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO DE FLUXO DE AR COMBINADO COM O SISTEMA DE CONTROLE M.A.R.V.V.E.L.+. MOD.: KDC, TAM.: 500x500 mm, FAB.: HALTON OU EQUIV.
A2	3	GRELHA DE RENOVAÇÃO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, NA COR NATURAL, MÓD.: AR-AG, TAM.: 225x75 , FAB.: TROX OU EQUIV.
A3	3	EXAUSTOR COMPACTO EMBUTIDO NO FORRO, MODELO MEGA 25, COM VAZÃO DE ATÉ 250m³/h FABRICANTE: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
A4	4	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. MOD.: AWK, TAM.: 197x197 mm, FAB.: TROX OU EQUIV.
A5	1	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 997X597mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
A6	3	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTEÇÃO. TAM.: 1197X897mm. MOD.:AWK, FAB.:TROX OU EQUV.
B1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 450x300 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
C1	1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 700x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
D1	2	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 900x400 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC
E1	3	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MOD.: 45/100, TAM.: 25 metro, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
F1	3	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:600x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
G1	1	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:800x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
H1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/4", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
I1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø3/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
J1	3	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø5/8", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
K1	5	VÁLVULA GBC, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA ETAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.
01	36	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, TIPO CALÇO, COM CANTOS ARREDONDADOS, TAM.: 100x100x100 mm, MOD.: CALÇO II, FAB.: RUBBER PLASTIC OU EQUIV. TÉCNICO.
02	1	CONTROLADOR CENTRALIZADO PARA SISTEMA VRF MODELO SEGUIDO CONFORME FABRICANTE
03	8	SENSOR DE TEMPERATURA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO FABRICANTE: TIGERCAT, MODELO: 610348 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	8	DETECTOR TÉRMICO EM COIFA ACESSÓRIO COMPOSTO NO SISTEMA SAPONIFICANTE
05	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR SAPONIFICANTE, AGENTE "K", INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 12 L, FAB.: SMH OU EQUIV.
06	4	CILINDRO PARA AGENTE EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO (CO^2), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MOD.: AFFF-K, CAP.: 10 Kg, FAB.: SMH OU EQUIV.
07	3	CORTINA DE AR, VAZÃO 1400m³/h, POT. ELÉTRICA: 200W-220V-1F (DIM: 90 x 18,5 x 14,5) FABRICANTE: EOS, MODELO: CAI209C OU EQUIVALENTE TÉCNICO
08	4	DETECTOR DE GÁS DE PAREDE (INSTALAÇÃO A 30cm DO PISO ACABADO) FABRICANTE: TAUANA, MODELO: COZINHAS INSDUSTRIAIS
09	16	DIFUSOR DE AGENTE SAPONIFICANTE MOD.AFFF-K. FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
10	15	ASPERSOR DE CO2 FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
11	90 m²	DUTO EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 1,09mm DE ESPESSURA, CHAPA #18) PARA EXAUSTÃO INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
12	130 m²	DUTO TDC CHAPA #22 PARA RENOVAÇÃO DE AR COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA (19mm) INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
13	120 m²	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA FECHADA, PREFORMADO EM MANTA STANDART, ESPESSURA 19 mm, MOD.: AFBR 19 100 E, FAB.: ARMACELL OU EQUIV. TÉC.
14	11	ASPERSOR DE CO2 FAB.: SMH OU EQUIVALENTE TÉCNICO
15	5	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS DE LATÃO, COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA FABRICANTE: AF, MODELO 1/2 BSP 220v
16	11	VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA ROSCA 1/2" MATERIAL LATÃO
17	8	REGISTRO ABRE E FECHA PARA GÁS Ø1/2" ANGULAR 90° NPT MACHO/FEMEA
18	5 m	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 150 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Sesc Fecomércio Senac

UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA	PRANCHA: ARC 03
PRANCHA: PLANTA BAIXA - COZINHA - SIS. SAPONIFICANTE	ESCALA: Como indicado
FASE E CONTEÚDO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL	
DATA: 21/04/2025 — AUTOR DO PROJETO: **ITALO BITTENCOURT**	REVISÃO: R01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

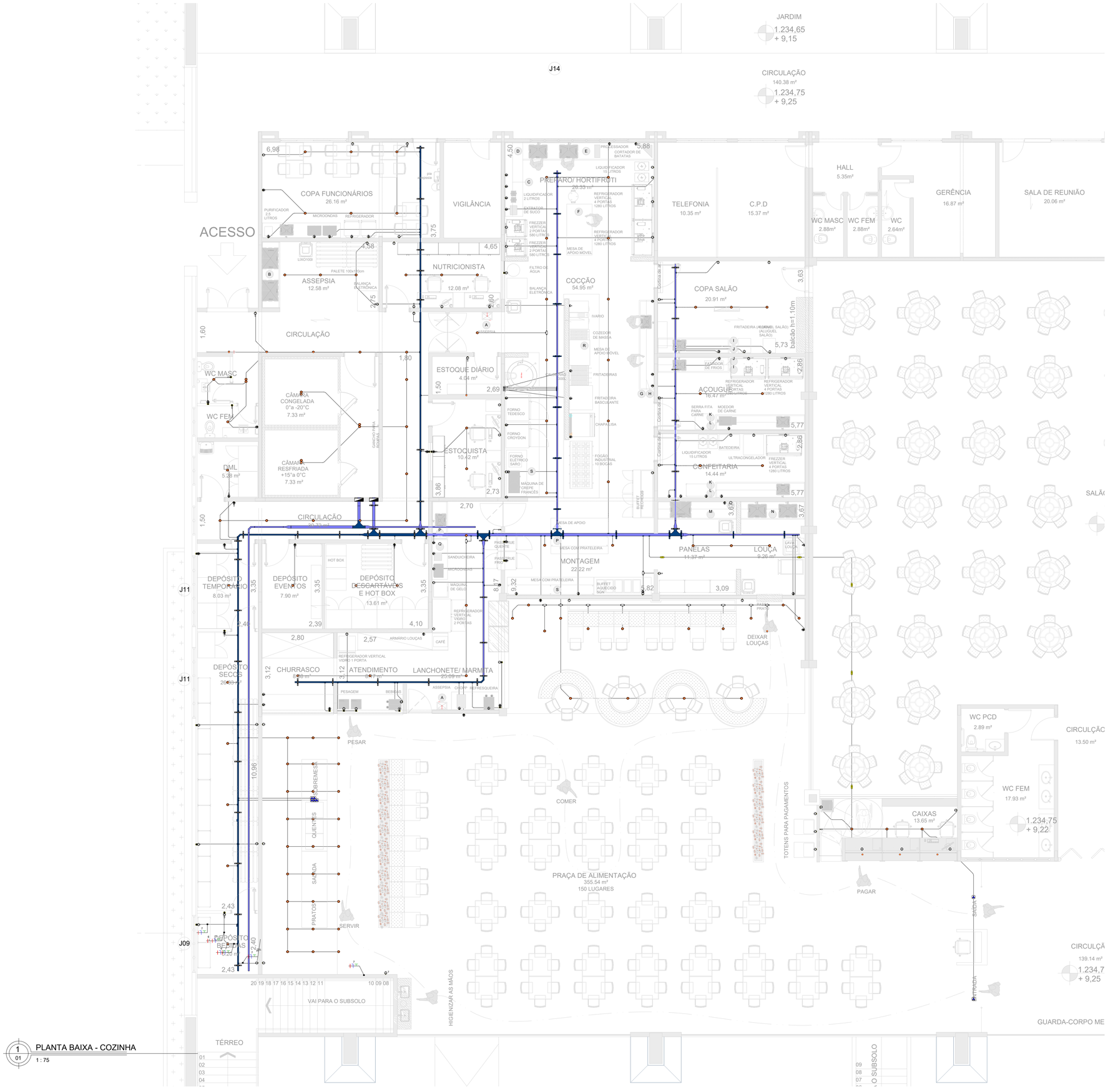


1 / 01 PLANTA BAIXA - COZINHA

1 : 75

UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA		PRANCHA: CAB 01	
PRANCHA: PLANTA BAIXA - COZINHA			
FASE E CONTEÚDO: SISTEMA CAB. ESTRUTURADO - COZINHA INDUSTRIAL		ESCALA: 1:75	
DATA: 14/05/2025	AUTOR DO PROJETO: Marcio Domingos	REVISÃO: R00	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03



1 / 01 PLANTA BAIXA - COZINHA
1 : 75

NOTAS GERAIS

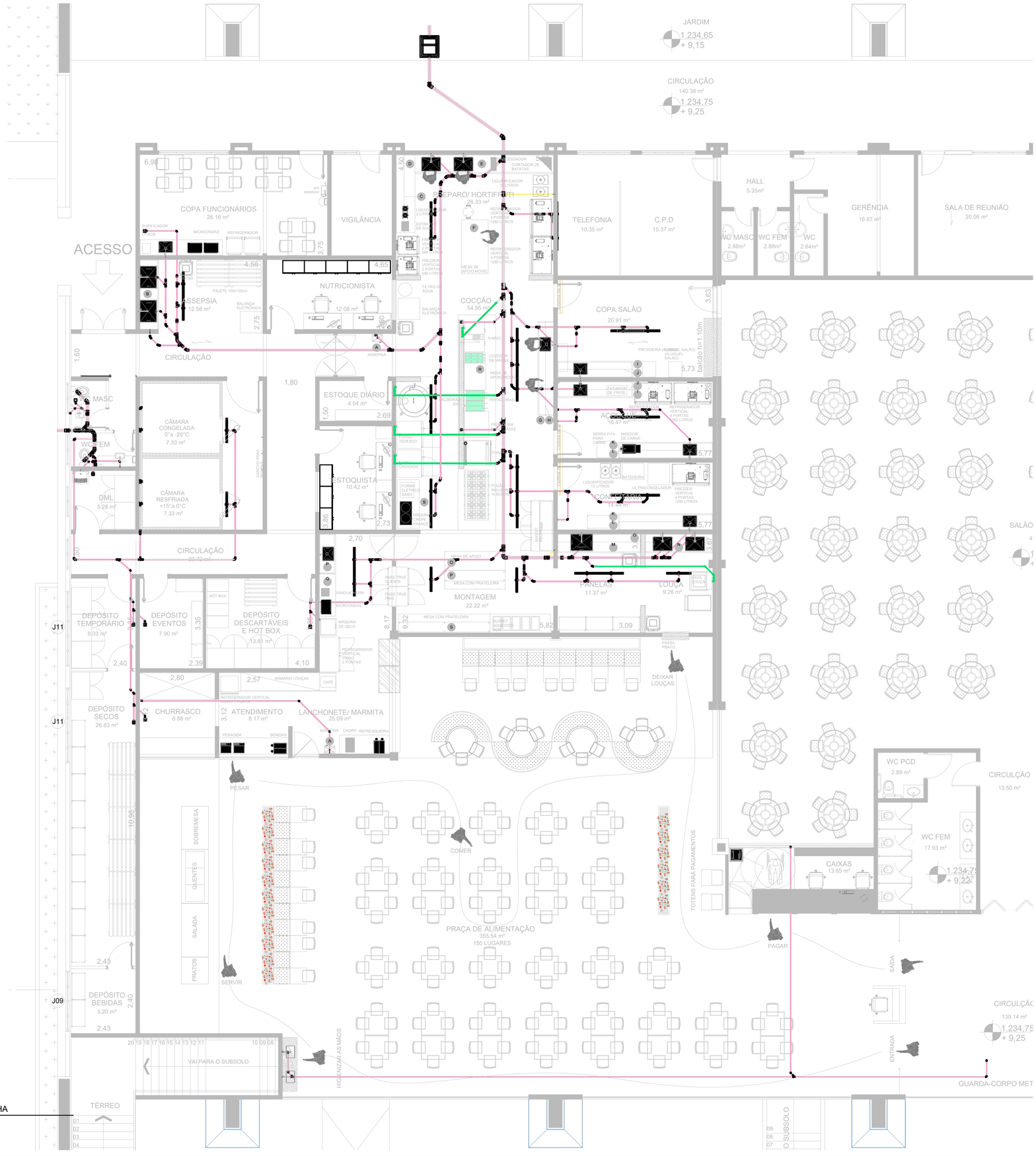
- AS COTAS REFEREM-SE AS MEDIDAS ACABADAS - EM METROS
- OS CIRCUITOS DEVERÃO INICIAR NO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, SENDO ENCAMINHADOS PARA O QD - CHUVEIROS, ATRAVÉS DE TUBULAÇÃO PEAD QUANDO ENTERRADA (PISO), TUBULAÇÃO RÍGIDA DE PVC QUANDO EMBUTIDA NA BONECA E DE TUBULAÇÃO CORRUGADA QUANDO EMBUTIDA NA ALVENARIA.
- A TUBULAÇÃO NO ENTREFORRO DEVERÁ SER FIXADA, SEJA FACEADA COM A PAREDE OU TETO;
- OS QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS CONFORME NOTAS DO QUADRO ;
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO TER CURVA C E RESPEITAR A CAPACIDADE DE RUPTURA CONFORME O DIAGRAMA;
- O TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE REFERÊNCIA É O MODELO METSECT5CC010 DA SCHNEIDER 250/5A OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE COMPROVADO;
- O MULTIMEDIDOR DE REFERÊNCIA É O MODELO METSEPM2110 DA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE COMPROVADO;
- DEVERÁ SER INSTALADO DPS MONOPOLAR (CLASSE II), SENDO SUA CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 20kA E ATENDER AS ORIENTAÇÕES DA ABNT NBR IEC 61643-1:2007;
- CONSIDERAR A LIGAÇÃO DE UM DPS MONOPOLAR EM CADA CONDUTOR FASE E UM PARA O NEUTRO;
- QUADROS /PAINÉIS ELÉTRICOS COM DISJUNTOR GERAL ACIMA DE 63A POSSUIRÃO DISUNTORES MONOPOLARES DEDICADOS AO SECCIONAMENTO DE DPS, FINS DE MANUTENÇÃO;
- TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS AO QUADRO, EXCETO O DPS, DEVERÃO SER DA MESMA FABRICANTE E MODELO DE MODO A ASSEGURAR PADRONIZAÇÃO NA INSTALAÇÃO.
- UTILIZAR ISOLAÇÃO EPR/HEPR PARA OS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO E DUPLA ISOLAÇÃO DE PVC COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO AO FOGO EM CIRCUITOS TERMINAIS/PARCIAIS.
- OS CABOS ELÉTRICOS A SEREM INSTALADOS EM CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES FORMADOS POR FIO DE COBRE NU, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5 , ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR(EPR-B ALTO MÓDULO), ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC E COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC.
  REFERÊNCIA: PRYSMIAN, CORFIO OU COBRECOM 1kV.
- OS CABOS ELÉTRICOS A SEREM INSTALADOS EM CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES FORMADOS POR FIO DE COBRE NU, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA DE PVC COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO AO FOGO
  REFERÊNCIA PRYSMIAN, CORFIO, COBRECOM 450/750V
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES: FASE - PRETO OU VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE; RETORNO - CINZA OU AMARELO.
- TODOS OS CONDULETES SERÃO EM PVC, DO TO X
- ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA, NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABO DE TELEFONIA/DADOS.
- TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE 3/4"
- CABEAMENTO NÃO COTADO SERÁ DE 4MM²
- A FIXAÇÃO DEVERÁ OCORRER A CADA 1 METRO PARA TUBULAÇÃO E A CADA 2 METROS PARA PERFILADO/ELETROCALHA

.NOTAS QUADRO:

01 - O quadro elétrico (sob encomenda) deverá ser do tipo sobrepor, barramento trifásico com
Corrente Nominal de 244A (cores de identificação) e Corrente de Curto-Circuito de 20kA
- para 36 disjuntores, barramento de neutro e terra com 38 furos +20%, isoladores, caneleta,
trilho para disjuntores to DIN, transformador de corrente, multimedidor e espelho em
policarbonato transparente
REF:Dispositivos SCHNEIDER, SIEMENS ou ABB (Todos os dispositivos cotados deverão ser do mesma fabricante e modelo;
Os quadros elétricos deverão ser fornecidos com todos os acessórios necessários para o seu pleno funcionamento e organização no encaminhamento dos cabos internamente, como por exemplo, conectores, isoladores, bornes, caneletas, suportes etc.
Grau de proteção IK 09 e IP 65 ; - Barramentos laterais para conexão dos disjuntores padrão
DIN; - Isoladores de epóxi to bujão (tantos quantonecessário); - Identificação em plaquetas de acrílico com fundo branco e gravação em letras pretas;
A ventilação será dimensionada de maneira a garantir no interior do quadro a temperatura
máxima exigida na ABNT NBR-6808;
A interligação entre os disjuntores e o barramento princal deverá ser feita por meio de
barramentos horizontais, não sendo permitida interligação por meio de cabos;
O quadro deverá ter dimensões adequadas de forma a fazer espaços internos livres para
a passagem e conexão dos cabos, obedecendo aos seguintes valores mínimos: - Na parte
superior e interior 100 mm e nas laterais 50 mm;
Deverão ser fornecidos com porta-documentos de material plástico instalado internamente, e, para cada quadro, seu respectivo diagrama com a especificação dos seus componentes. Toda a furação necessária à montagem deverá ser feita com serra-copo, devendo ser lixada para retirar as rebarbas e pintadas com tinta anticorrosiva na cor do quadro. A CONTRATADA deverá se atentar para o acabamento após as furações, prevendo box reto, buchas e arruelas para que a furação não danifique a isolação dos alimentadores. Deverá ser previsto adesivo na porta dos quadros com os dizeres: Cuidado! Painel energizado e abertura somente por pessoas autorizadas.
•Porta com fechadura;
•Placas aparafusadas nas partes inferiores e superiores, destinadas a furações para eletrodutos;
•Plaqueta identificadora de acrílico, aparafusada, informando: potência, corrente e tensões nominais de equamentos indicados nos trifilares do projeto executivo do CONTRATADA;
•Plaqueta identificadora de acrílico, aparafusada internamente aos quadros com gravação do número do circuito e discriminação dos mesmos;
•Barramento de neutro e terra em dimensões que permita a conexão de um cabo por parafuso;
•Barramento Trifásico;
•Espelho de acrílico transparente para proteção contra choques/contatos acidentais aos barramentos ou demais partes energizadas;
02 - Todos os disjuntores deverão ter curva C e respeitar a capacidade de corrente de
ruptura conforme o diagrama; e
03 - Deverá ser instalado, DPS monopolar 275 V (classe II) sendo sua corrente nominal de
descarga 10kA/20kA e atender as orientações da ABNT NBR IEC 61643-1:2007.
A instalação deverá ser feita com a ligação de um DPS monopolar em cada condutor fase e
um para o condutor neutro, totalizando quatro unidades de DPS monopolar no quadro a ser
instalado.
Dedicar disjuntor de conexão para cada DPS, com corrente de ruptura de 6kA.
Referência comercial: Clamper ou mesma fabricante dos demais dispositivos cotados.
04 - Antes da fabricação, deverá ser apresentado layout para a aprovação junto à Fiscalização.

UNIDADE: UPS - SESC CEILANDIA	PRANCHA: ELE 01
PRANCHA: PLANTA BAIXA - COZINHA	
FASE E CONTEÚDO: SISTEMA ELETRICO - COZINHA INDUSTRIAL	ESCALA: 1:75
DATA: 14/05/2025	AUTOR DO PROJETO: Marcio Domingos — REVISÃO: R00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03



1 / 01 PLANTA BAIXA - COZINHA
1 : 75

UNIDADE:	UPS - SESC CEILANDIA
PRANCHA:	PLANTA BAIXA - COZINHA
FASE E CONTEÚDO:	SISTEMA DE ESGOTO COZINHA INDUSTRIAL
DATA:	14/05/2025
AUTOR DO PROJETO:	Marcio Domingos
PRANCHA:	ESG 01
ESCALA:	1:75
REVISÃO:	R00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03

1 / 01 PLANTA BAIXA - COZINHA

1 : 75

UNIDADE:	UPS - SESC CEILANDIA
PRANCHA:	PLANTA BAIXA - COZINHA
FASE E CONTEÚDO:	SISTEMA HIDRAULICO - COZINHA INDUSTRIAL
DATA:	14/05/2025
AUTOR DO PROJETO:	Marcio Domingos
PRANCHA:	HID 01
ESCALA:	1:75
REVISÃO:	R00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. REPRODUÇÕES E ALTERAÇÕES CONTACTAR O AUTOR DO PROJETO - LEI FEDERAL Nº 5.988 DE 14/12/03