

### ESPECIFICAÇÕES

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
UE-01	02	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO H-WALL, COM CAPACIDADE DE 12.000BTUH.
UE-02	11	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO H-WALL, COM CAPACIDADE DE 24.000BTUH.
UE-03	28	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO H-WALL, COM CAPACIDADE DE 36.000BTUH.
UC-01	02	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO H-WALL, COM CAPACIDADE DE 12.000BTUH.
UC-02	11	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO H-WALL, COM CAPACIDADE DE 24.000BTUH.
UC-03	28	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO H-WALL, COM CAPACIDADE DE 36.000BTUH.
DDX	41	DRENO PARA RALO SFONADO D20x25mm.
CCX	43	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.
Ventex®	43	UNIDADE DE EXAUSTÃO PARA RENOVACÃO DO AR EM AMBIENTES CLIMATIZADOS.
		◻ SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO.
		⚡ SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO PARA MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.

### LEGENDA PARA EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO FORÇADA

	Conjunto Ventilador.
	Damper Corta Fogo em chapa galvanizada.
	Tubulação Frigorífica.
	Evaporador para climatização de ambiente fechado, tipo Split H-WALL, potência calculada e demonstrada em memorial, 12.000BTUH.
	Evaporador para climatização de ambiente fechado, tipo Split H-WALL, potência calculada e demonstrada em memorial, 24.000BTUH.
	Evaporador para climatização de ambiente fechado, tipo Split H-WALL, potência calculada e demonstrada em memorial, 36.000BTUH.
	Condensador para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrada em memorial, 12.000BTUH.
	Condensador para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrada em memorial, 24.000BTUH.
	Condensador para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrada em memorial, 36.000BTUH.
	Exaustor de Transmissão com motor de 3/4 HP monofásico, rotação de 1500RPM nível de ruído 52 DBA. Para exaustão de ar de cozinha, localizada na parte externa da cozinha.

**NOTAS**

- \*Foram padronizadas as potências dos conjuntos de Condensadores/Evaporadores para 12.000BTUH, 24.000BTUH e 36.000BTUH.
- \*As unidades de Evaporadores estão na medida do possível centralizadas nos seus respectivos ambientes, a fim de que possam ter uma melhor distribuição do ar climatizado.

**OBSERVAÇÕES:**

- \*Todos os ambientes climatizados recebem ventilação mecânica, do tipo Ventex®.
- \*Em todos os ambientes climatizados, a tubulação de dreno, onde aplicável, será dimensionada e instalada de acordo com o projeto hidráulico.
- \*Todos os pontos de climatização possuem pontos elétricos, necessários para circuitos independentes indicados neste projeto e detalhados no projeto elétrico.
- \*Todos os pontos de instalação de climatização constam com cabos de passagem para ar condicionado ventilado na parede, através na composição do conjunto.
- \*Todos os pontos das redes frigoríficas são ambientados na alvenaria, onde não são ambientados são sobre laje.
- \*A tubulação entre Ventilador e Unidade Condensadora será representada no projeto elétrico.

### QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	ELABORADO
01	IMPRESSÃO FINAL	28/05/2020	VINÍCIUS
02	REVISÃO	28/05/2020	VINÍCIUS

### APROVAÇÕES

PROJETO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO

CLT 01/03

ENGEPLANTI  
PROJETOS E SUPERVISÃO

MUNICÍPIO DE JONVILLE  
RUA PETROPOLIS, Nº 1616, PRETOPOLES, JONVILLE-SC

PROJETO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

DATA: 28/04/2020

PROJETO EXECUTIVO

CLT 01/03

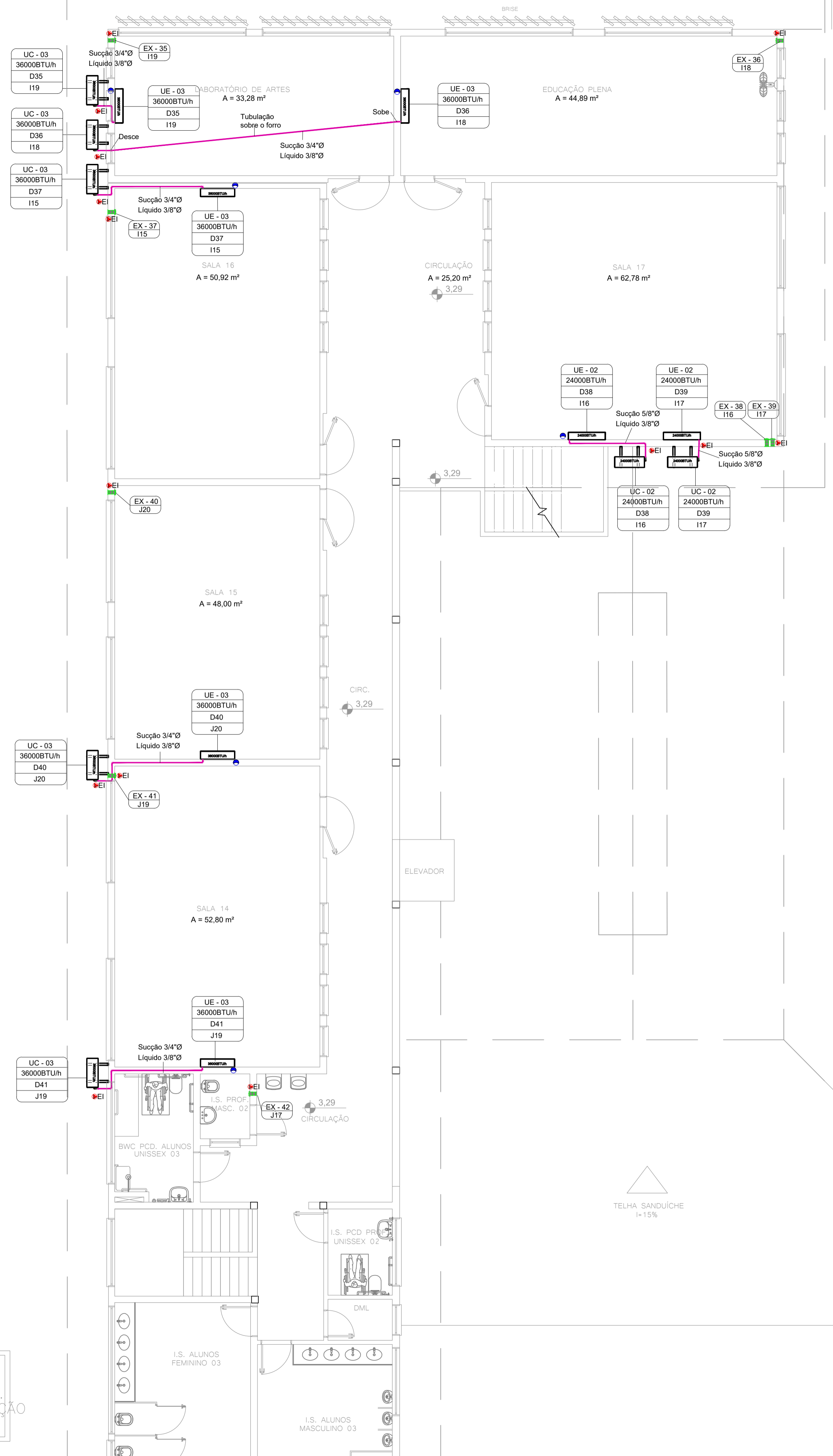
ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA - CREA Nº 163388-0 / CNPJ 21.062.652/0001-09  
Rua Cristóvão Nunes, Nº 120 | CEP 89120-120 - Fone: (41) 324-2333 | E-mail: contato@engeplanti.com.br



# PLANTA BAIXA TÉRREO ESCALA 1:75





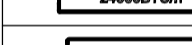
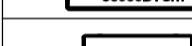
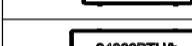
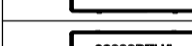


# PLANTA BAIXA SUPERIOR

## ESCALA 1:75

LAJE IMPER. SUBESTAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
UE - 01	02	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h.
UE - 02	11	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UE - 03	28	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 36.000BTU/h.
UC - 01	02	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h.
UC - 02	11	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h.
UC - 03	28	UNIDADE CONDENSADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 36.000BTU/h.
DXX	41	DRENO PARA RALO SIFONADO DE Ø25mm.
CXX	43	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.
VentoKit	43	UNIDADE DE EXAUSTÃO PARA RENOVAÇÃO DO AR EM AMBIENTES CLIMATIZADOS.
 SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO.		
 SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO PARA MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO.		



LEGENDA PARA EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO FORÇADA	
	Conjunto VentoKit.
	Damper Corta fogo em chapa galvanizada.
	Tubulação frigorígena
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split HI WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 12x8TU/h.
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split HI WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 24x8TU/h.
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, tipo Split HI WALL, potência calculada e demonstrar em memorial, 36x8TU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 12x8TU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 24x8TU/h.
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada e demonstrar em memorial, 36x8TU/h.
	Exaustor de Transmissão com motor de 3/4HP, monofásico, rotação de 1700RPM, nível de ruído 82 DBA. Para exaustão de ar da coifa, localizado na parte externa da cozinha.

**NOTAS:**  
 \*Foram padronizadas as potências dos conjuntos de Condensadoras/Evaporadoras para 12.000BTU/h, 24.000BTU/h e 36.000BTU/h.  
 \*As unidades de Evaporadoras estão na medida do possível centralizadas nos seus respectivos ambientes, a fim de que possam ter uma melhor distribuição do ar climatizado.

**OBSERVAÇÕES:**  
 - Todos os ambientes climatizados recebem ventilação mecânica, do tipo VentoKit, a fim de renovação de ar quando as janelas estiverem fechadas.  
 - Todos os pontos de climatização possuem pontos de dreno, onde a tubulação será encaminhada para o ralo mais próximo, o caminho da tubulação é detalhado no projeto hidrossanitário.  
 - Todos os pontos de climatização possuem pontos elétricos, separados por circuitos independentes indicados neste projeto e detalhados no projeto elétrico.  
 - Todos os pontos de instalação de climatização contam com caixa de passagem para ar condicionado embutida na parede, reservada na composição do orçamento.  
 - Todos os traçados das redes frigorígenas são embutidas na alvenaria, onde não são embutidas são sobre laje/forro.  
 - A tubulação entre VentoKit e a Unidade Condensadora será representada no projeto elétrico.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	EMISSÃO MECÂNICA	26/02/2020	YNYCIUS
R01	REVISÃO	28/04/2020	YNYCIUS

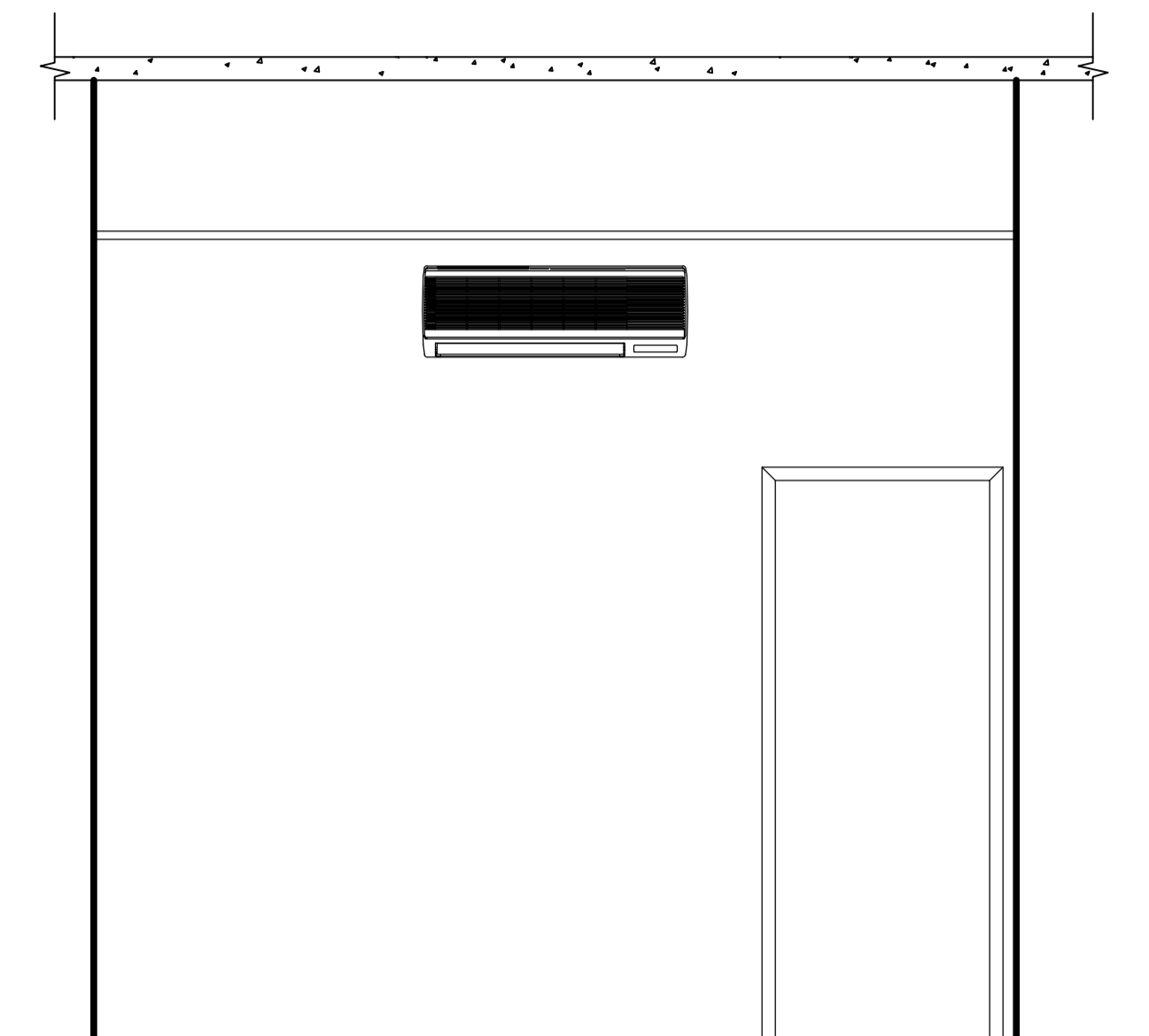
  

<b>APROVAÇÕES</b>	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI 07448084992 CREA-SC: 129612-9
	 <b>ENGEPLANTI</b> PROJETOS E SUPERVISÃO <small>Rua Comendador João, 108 - Centro - Florianópolis - SC          CEP: 88010-120 - Fone: (48) 3364-2309 - E-mail: eng@engeplanti.com.br</small>		 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA José Eduardo D Acampora Guazzi ENGENHEIRO MECÂNICO CREA/SC: 129612-9	

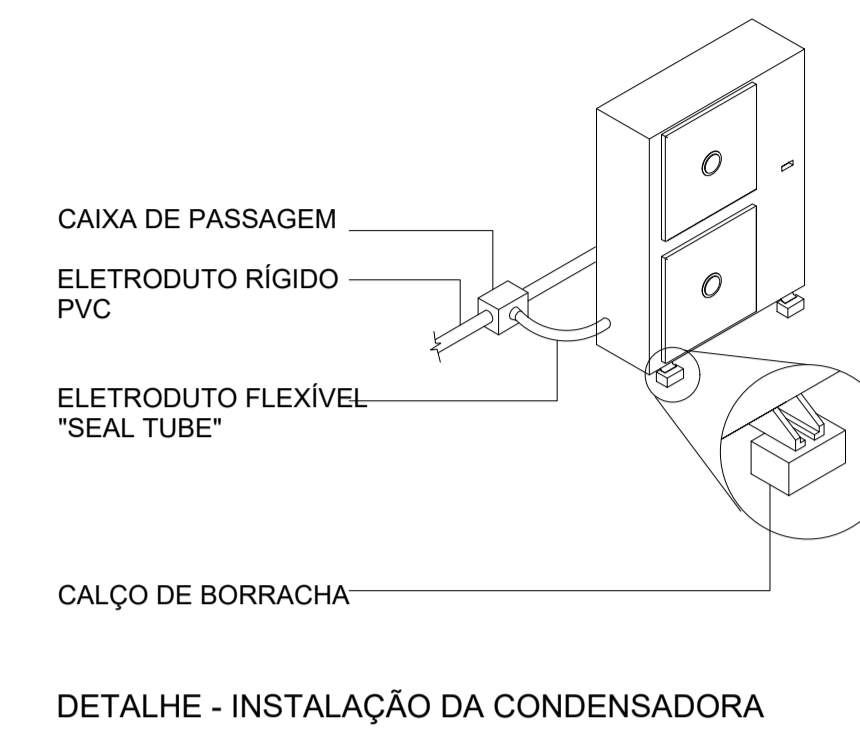
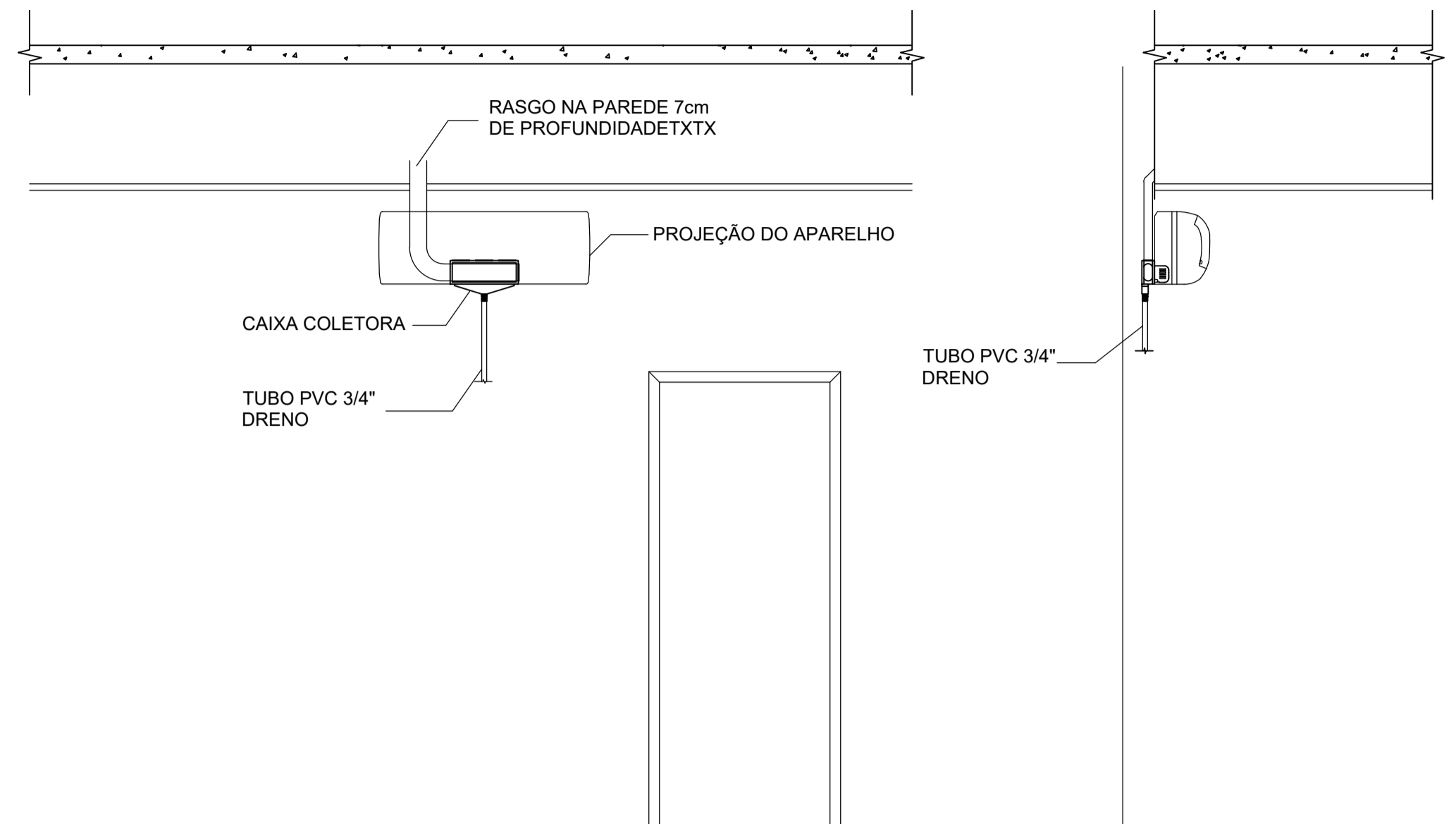
  

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO IMOBILIAR	13.10.25.54.0368
EDIFICAÇÃO	E.M. ABDON BAPTISTA	ARQUIVO	373-19_CLI_PE-R01
ENDEREÇO	RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PRETOPOLIS, JOINVILLE-SC	DATA	28/04/2020
PROJETO	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA SUPERIOR	FOLHA	CLI 02/03

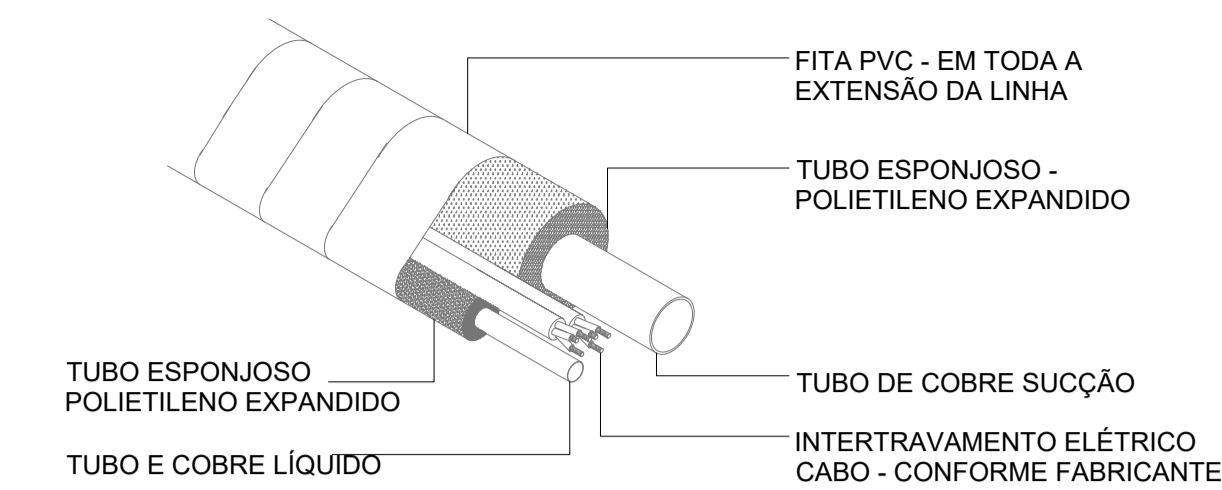
Engiplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
 Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis Fone: (48) 3364-2309 E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



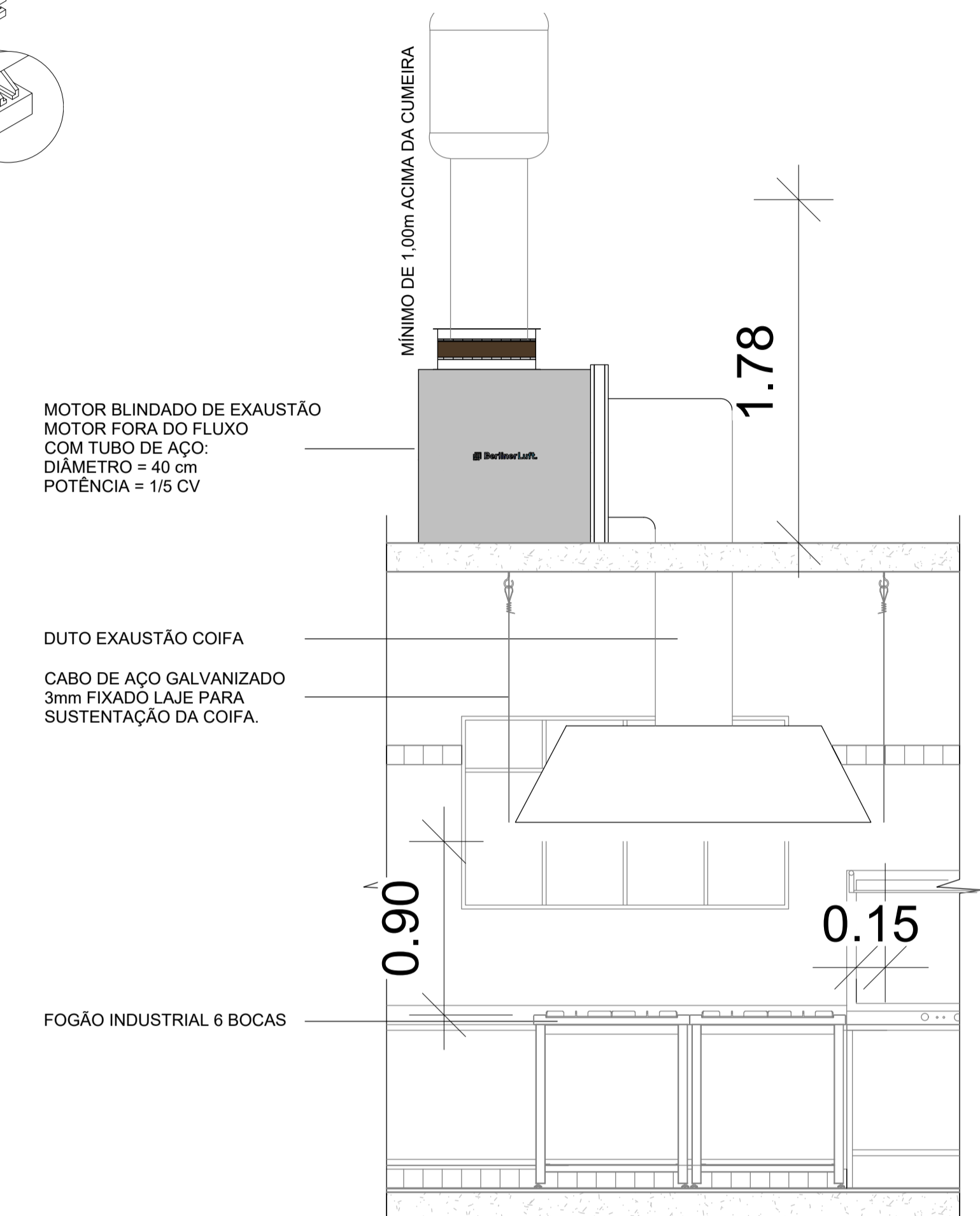
INSTALAÇÃO DO EVAPORADOR TIPO HI WALL



DETALHE - INSTALAÇÃO DA CONDENSADORA

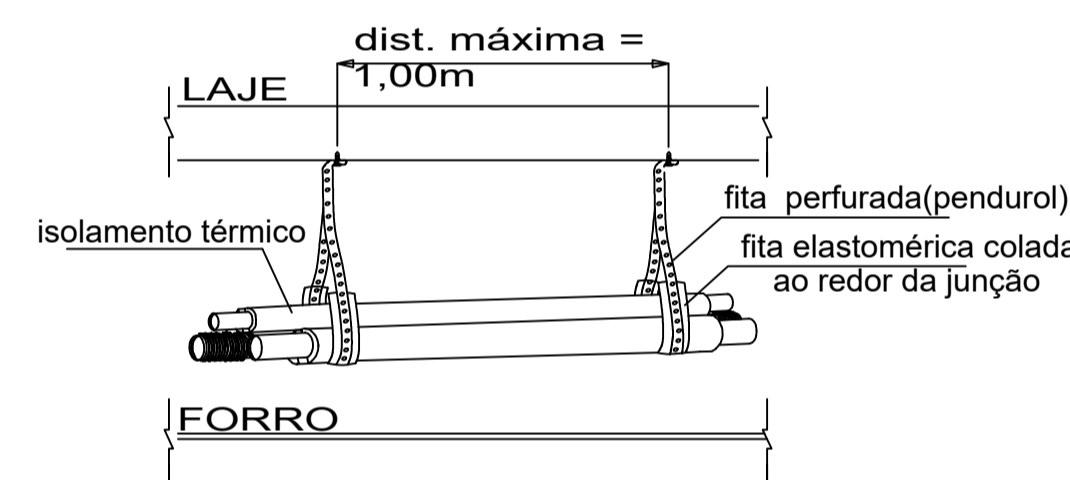


DETALHE TUBULAÇÃO

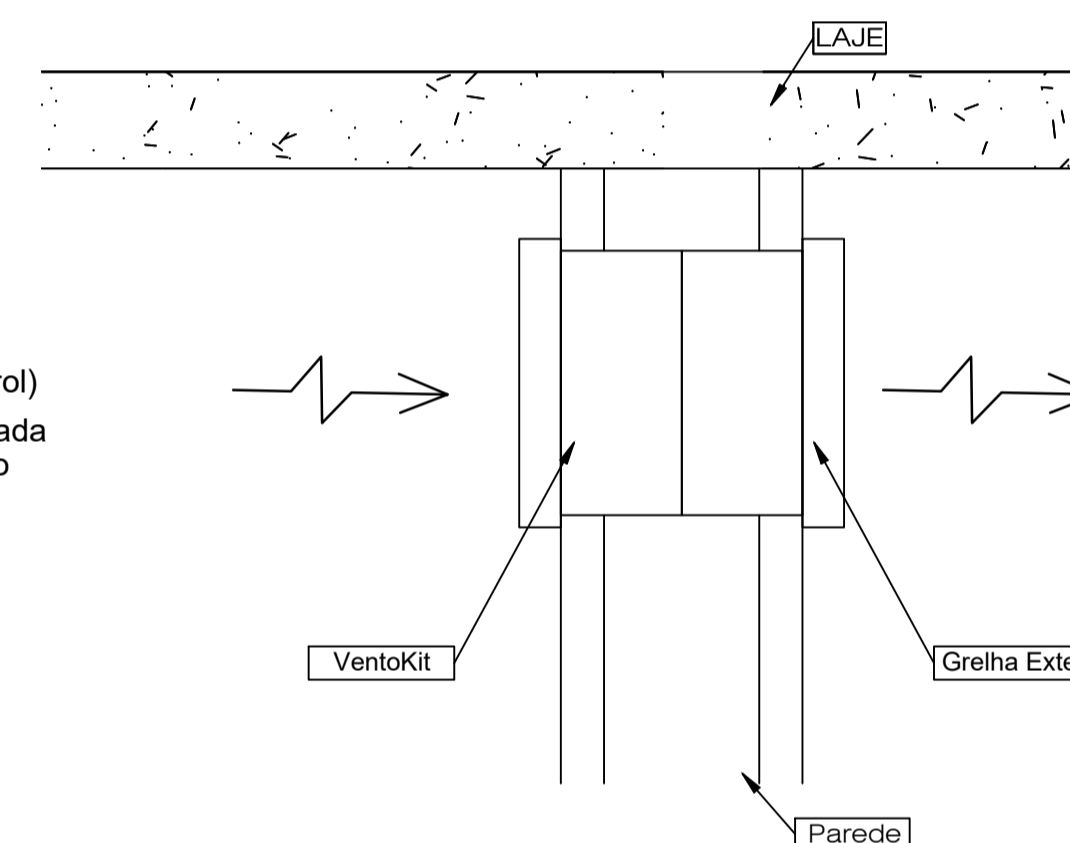


DETALHE COIFA

DETALHE FIXAÇÃO REDE FRIGORÍGENA E DUTOS FLEXÍVEIS



DETALHE FIXAÇÃO REDE FRIGORÍGENA



DETALHE DE VENTILAÇÃO MECÂNICA

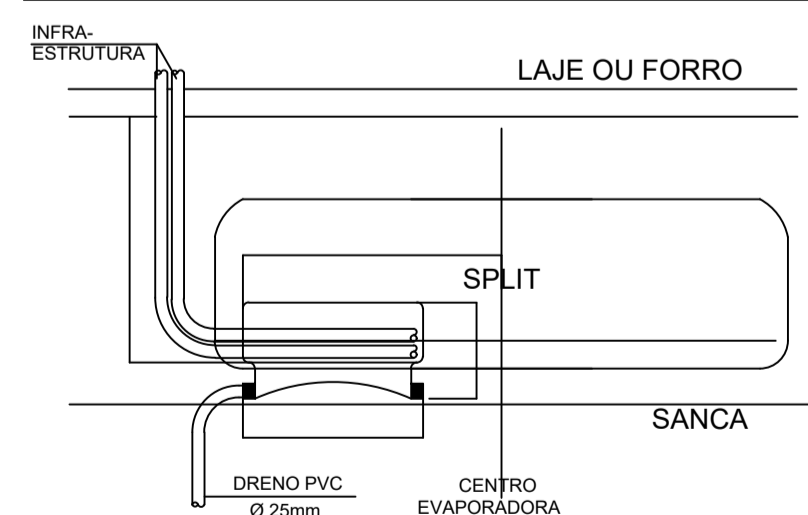
Tabela Equipamento Mecânico	
Família e tipo	Contador
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 12000 Btu/h_Frio	2
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 24000 Btu/h_Frio	11
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Condensadora: 36000 Btu/h_Frio	28
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 12000 Btu/h_Frio_Tub. Cobre Ø1/4"xØ1/2"	2
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 24000 Btu/h_Frio_Tub. Cobre Ø1/4"xØ5/8"	11
HVAC_Conjunto Split Hi Wall Unidade Evaporadora: 36000 Btu/h_Frio_Tub. Cobre Ø3/4"xØ3/8"	28

Tabela de Tubo Flexível	
Família e tipo	Comprimento
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 12000 BTU/h (Ø1/4"x1/2"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	8,30
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 24000 BTU/h (Ø1/4"x5/8"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	38,94
Tubulação flexível redonda: Rede Frigorígena 36000 BTU/h (Ø3/8"x3/4"+1xPP#4x2,5) - C.M.E até 10m	126,94

Tabela de Terminal de Ar		
Família e tipo	Dimensões	Contador
VentoKit	Ø100 mm	43

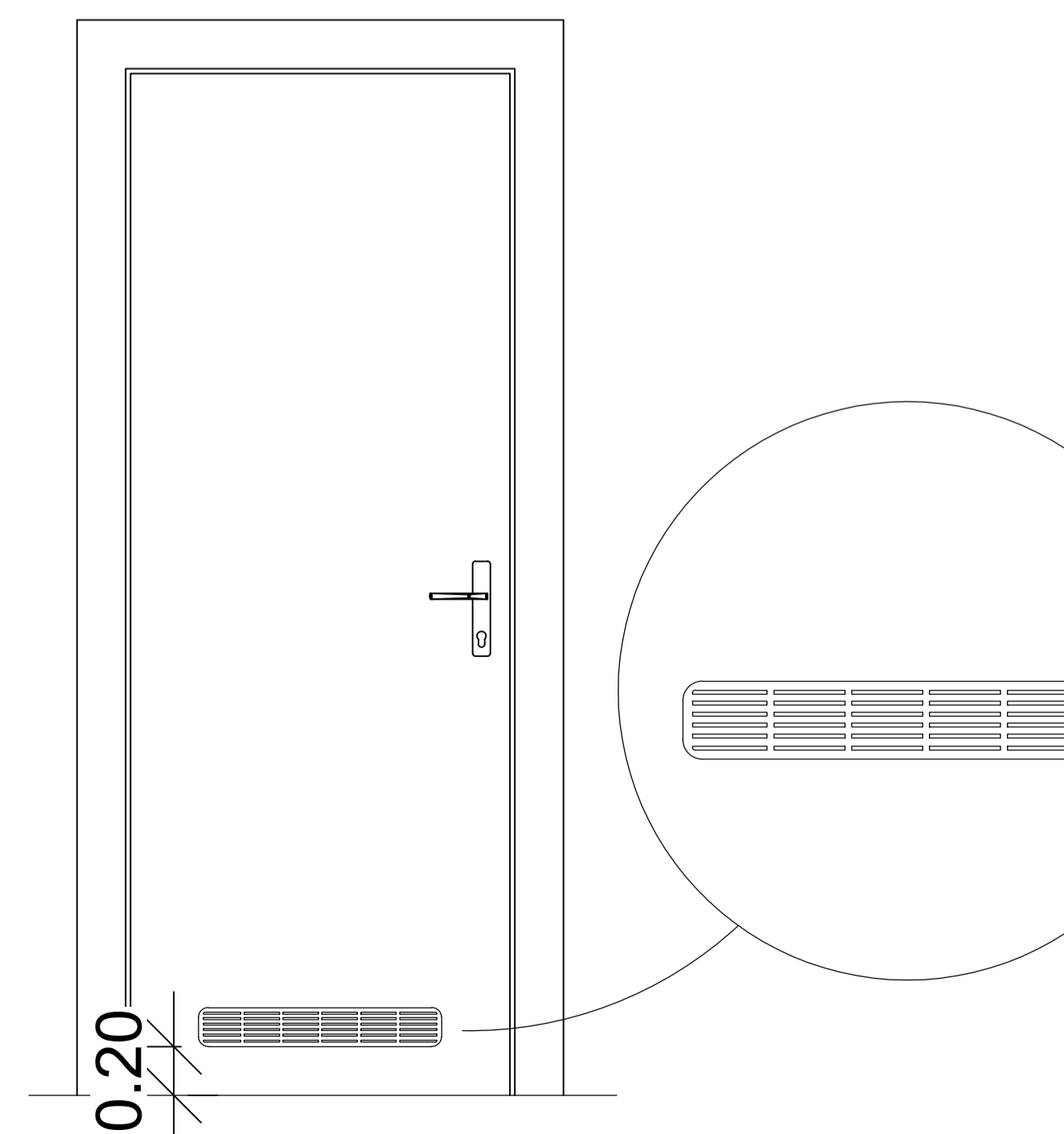
Tabela de Equipamento Especializado	
Família e tipo	Contador
Coifa_Ilha_4109: Coifa_Ilha_4109	1

DETALHE CAIXA INTERNA (EVAPORADORA HI-WALL)



MAQUINA	A (cm)	B (cm)
UE-01	50	50

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM



DETALHE VENEZIANA

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
001	EMISSÃO MECÂNICA	28/04/2020	VINCÍUS
002	REVISÃO	28/04/2020	VINCÍUS

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI/07448084992

ENGENHEIRO MECÂNICO: José Eduardo D Acampora Guazzi CREA-SC: 129612-9

**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO  
Rua Comendador João José, 108 - Joinville - Santa Catarina - SC  
Fone: (48) 3570-0001 - Email: engeplanti@engeplanti.com.br

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA

ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PRETOPOULIS, JOINVILLE-SC

PROJETO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

CONTEÚDO: DETALHES

ARQUIVO: 373-19\_CLI\_PE-R01

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FECHA: 28/04/2020

FOLHA: 03

CLASSE: CLI 03/03

ENGEPLANTI Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis | Fone: (48) 3364-2309 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br