PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ/SC

MEMORIAL QUANTITATIVO – PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - EXAUSTÃO C.E.I. PROFª BERNADETE COSTA NOLLA – PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ/SC

CONCÓRDIA, SETEMBRO DE 2026

FERRARI ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 35.949.131/0001-02
CREA SC 1744551-0
Rua Getúlio Vargas, 235, 2º andar, Centro, Concórdia/SC, CEP 89700-079
Fone: (49) 9 9997-3641
E-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 4
2. DISPOSIÇÕES GERAIS 4
3. METODOLOGIA DE QUANTIFICAÇÃO 4
4. TABELAS 5
4.1. CLIMATIZAÇÃO 5
5. DRENAGEM E VENTILAÇÃO 7
6. EXAUSTÃO DA COZINHA 8
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS 9

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Quantitativo refere-se ao Projeto Executivo de Climatização do C.E.I. Profª Bernadete Costa Nolla, da cidade de Araranguá/SC. Os quantitativos foram consolidados a partir das listas de materiais, tabelas e indicações constantes nas pranchas executivas de climatização e de exaustão da cozinha, devendo ser utilizados como referência para orçamento, aquisição de materiais, planejamento e execução das instalações.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os quantitativos abrangem os conjuntos Split, linhas frigorígenas em cobre, isolamento térmico, cabos de interligação, caixas de pré-instalação, rede de drenagem de condensado em PVC, caixas de drenagem com brita, conexões, ventilação dos banheiros e os componentes identificados para o sistema de exaustão da cozinha. Os valores deverão ser analisados em conjunto com o Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, pranchas executivas e recomendações dos fabricantes.

Não estão incluídos quantitativos de suportes, coxins, chumbadores, abraçadeiras, luvas de passagem, materiais de vedação, proteção anticorrosiva, carga adicional de fluido refrigerante, cabos de alimentação elétrica dos equipamentos ou demais acessórios sem medição explícita nas pranchas. Esses itens deverão ser conferidos conforme os detalhes executivos, os equipamentos efetivamente fornecidos e as condições verificadas em obra.

3. METODOLOGIA DE QUANTIFICAÇÃO

As quantidades foram transcritas diretamente das listas e identificações presentes nas pranchas executivas encaminhadas. Como o projeto está concentrado no pavimento térreo, os valores são apresentados de forma consolidada, sem acréscimo de perdas de corte, sobras de montagem ou ajustes de percurso não medidos. Para as caixas de drenagem com brita, foram consolidadas 12 unidades, correspondentes a 1 unidade listada no sistema de climatização e 11 unidades listadas na rede de drenagem. Na prancha de exaustão, a tabela exportada do Revit

apresenta alguns trechos circulares com nomenclatura '400x400 mm'; neste memorial, esses trechos são apresentados como Ø400 mm, conforme as chamadas gráficas da própria prancha. Os dois itens de luminária presentes na tabela de múltiplas categorias não foram incorporados, por não integrarem o escopo mecânico deste memorial.

4. TABELAS

4.1. CLIMATIZAÇÃO

LISTA DE EQUIPAMENTOS				
Pavimento	**Descrição**	**Capacidade**	**Quantidade**	**Unidade**
Térreo	Evaporadora Split	9.000 BTU/h	1	pç
Térreo	Evaporadora Split	12.000 BTU/h	1	pç
Térreo	Evaporadora Split	18.000 BTU/h	2	pç
Térreo	Evaporadora Split	24.000 BTU/h	2	pç
Térreo	Evaporadora Split	36.000 BTU/h	9	pç
Térreo	Condensadora Split	9.000 BTU/h	1	pç
Térreo	Condensadora Split	12.000 BTU/h	1	pç
Térreo	Condensadora Split	18.000 BTU/h	2	pç
Térreo	Condensadora Split	24.000 BTU/h	2	pç
Térreo	Condensadora Split	36.000 BTU/h	9	pç

RESUMO: 15 conjuntos Split instalados, sendo 1 conjunto de 9.000 BTU/h, 1 conjunto de 12.000 BTU/h, 2 conjuntos de 18.000 BTU/h, 2 conjuntos de 24.000 BTU/h e 9 conjuntos de 36.000 BTU/h, totalizando 429.000 BTU/h de capacidade térmica nominal instalada.

INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA E INTERLIGAÇÃO				
Descrição	**Bitola / seção**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
Cabo PP tetrapolar isol. PVC 0,6/1 kV	2,5 mm²	13,89	m	Interligação
Cabo PP tetrapolar isol. PVC 0,6/1 kV	4,0 mm²	20,89	m	Interligação
Tubo isolante esponjoso	1/2"	4,15	m	Linha frigorígena
Tubo isolante esponjoso	1/4"	6,05	m	Linha frigorígena
Tubo isolante esponjoso	3/4"	9,74	m	Linha frigorígena
Tubo isolante esponjoso	3/8"	28,73	m	Linha frigorígena
Tubo isolante esponjoso	5/8"	20,89	m	Linha frigorígena
Tubo de cobre flexível	1/2"	4,15	m	Refrigeração
Tubo de cobre flexível	1/4"	6,05	m	Refrigeração
Tubo de cobre flexível	3/4"	9,74	m	Refrigeração
Tubo de cobre flexível	3/8"	28,73	m	Refrigeração
Tubo de cobre flexível	5/8"	20,89	m	Refrigeração

5. DRENAGEM E VENTILAÇÃO

DRENAGEM, VENTILAÇÃO E ITENS COMPLEMENTARES				
Descrição	**Bitola / especificação**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
Caixa de passagem em PVC para pré-instalação	Embutir em parede	15	un	1 por evaporadora
Caixa de drenagem com brita	25 cm	12	pç	1 + 11 conforme listas da prancha
Tubo PVC rígido soldável	25 mm	68,05	m	Drenagem de condensado
Joelho 90° soldável	25 mm	42	pç	Drenagem de condensado
Tê 90° soldável	25 mm	2	pç	Drenagem de condensado
Exaustor para banheiro	Ø100 mm	2	pç	Ventilação
Saída de exaustão com tela	Ø100 mm	2	pç	Ventilação
Tubo PVC rígido	Ø100 mm	11,15	m	Ventilação dos banheiros

A quantidade de 12 caixas de drenagem com brita resulta da consolidação de duas listas da prancha executiva: 1 unidade vinculada ao sistema de climatização e 11 unidades vinculadas à rede de drenagem de climatização.

6. EXAUSTÃO DA COZINHA

SISTEMA DE EXAUSTÃO DA COZINHA				
Descrição	**Dimensão / especificação**	**Quantidade**	**Unidade**	**Observação**
Coifa industrial de exaustão	Filtros removíveis	1	pç	Conforme prancha
Duto retangular Aço Carbono #16 (1,50mm)	400 × 400 mm	1,24	m	2 trechos de 0,62 m
Duto circular Aço Carbono #16 (1,50mm)	Ø400 mm	3,37	m	3 trechos: 0,26 + 2,08 + 1,03 m
Cotovelo circular 90°Aço Carbono #16 (1,50mm)	Ø400 mm – R = 1,0 D	4	pç	Conforme tabela de materiais
Transição concêntrica	400 × 400 mm → Ø400 mm	1	pç	Conforme detalhe
Transição concêntrica	Ø400 mm → 400 × 400 mm	1	pç	Conforme detalhe
Exaustor centrífugo	4.000 m³/h – motor trifásico 2 CV	1	conj.	Indicado graficamente

A prancha informa 4,60 m como comprimento total geral de dutos. A soma dos valores arredondados exibidos por trecho na própria tabela resulta em 4,61 m; por isso, os comprimentos deverão ser conferidos no modelo e em campo antes da aquisição. O item 'Sistema de dutos: Ar de exaustão' não foi tratado como material físico e as duas luminárias listadas na tabela de múltiplas categorias foram excluídas do escopo.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os quantitativos apresentados possuem caráter referencial para orçamento, aquisição de materiais e planejamento da execução. A empresa executora deverá conferir os percursos, comprimentos, quantidades e condições de instalação antes da aquisição, preservando a correspondência entre unidades internas e externas e prevendo todos os materiais complementares necessários à perfeita instalação, fixação, vedação, drenagem, proteção, acabamento e funcionamento dos sistemas.

Os quantitativos lineares foram transcritos sem acréscimo de perdas de corte ou sobras de montagem. As linhas frigorígenas, redes de drenagem, ventilação dos banheiros e sistema de exaustão da cozinha deverão ser compatibilizados com as condições reais de obra e com os equipamentos efetivamente fornecidos. Eventuais divergências entre as listas, o modelo e as condições verificadas em campo deverão ser solucionadas antes da compra e da execução definitiva.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARILUCE RODRIGUES DA SILVA
Data: 09/10/2026 08:37:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI:08630214929
Assinado de forma digital por PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI:08630214929
Dados: 2026.09.23 17:38:53 -03'00'

Concórdia, setembro de 2026

Pamela Pichetti
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC: A254837-2