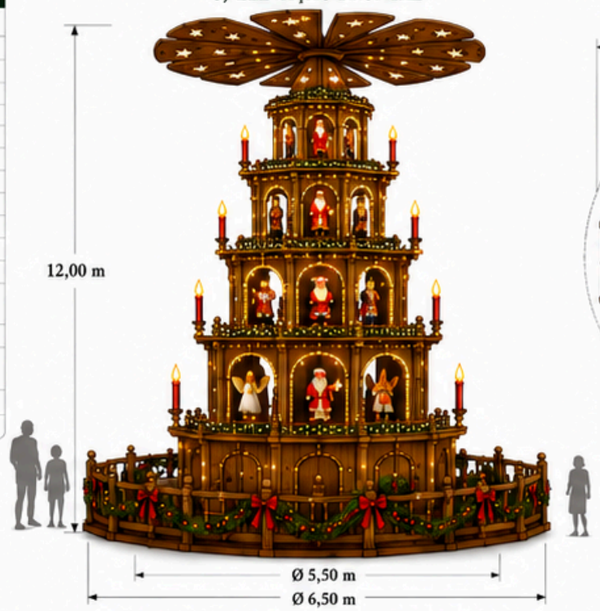
3. WEIHNACHTSPYRAMIDE – PIRÂMIDE DE NATAL GERMÂNICA – 12,00 METROS

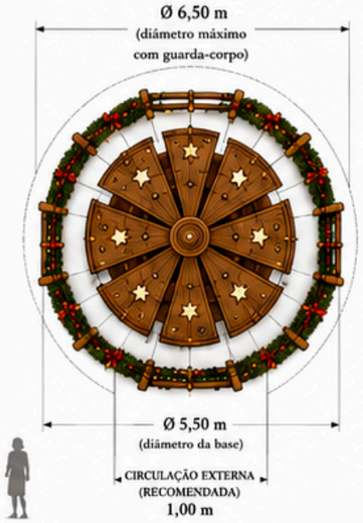
1) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Altura total da árvore	12,00 m
Livre interno do 1º nível	2,00 m
Diâmetro da base (externo)	5,50 m
Diâmetro máximo (com guarda-corpo)	6,50 m
Diâmetro da hélice	3,80 m
Altura entre níveis	2,10 m
Pisos circulares	4 níveis + base + hélice rotativa
Peso estimado	6.500 kg (aprox.)
Alimentação elétrica	220 V / 60 Hz
Potência instalada	2,0 kW (iluminação + motor)
Motor da hélice	0,37 kW – 220 V – 5 a 6 rpm
Mastro central	tubo de aço galvanizado
Capacidade / fixação	ancoragem química em concreto armado
Madeira	pinus tratado stain imbuia
Normas de referência	NBR 15575, NR-10, NR-12, NBR 14718, NBR 9050
Manutenção	preventiva / periódica
ART estrutural e elétrica inclusas	sim

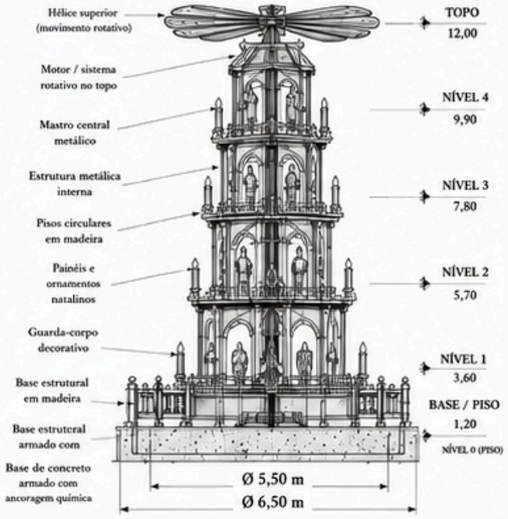
3) ELEVAÇÃO FRONTAL



2) PLANTA BAIXA (VISTA SUPERIOR)



4) VISTA LATERAL / CORTE



6) ILUMINAÇÃO E CENOGRAFIA



- Velas LED simuladas em todos os níveis.
- Fita LED 3000K (contornando níveis, arcos e elementos estruturais).
- Spots LED para destaque das figuras e painéis.
- Balizadores LED embutidos na base.
- Temperatura de cor branco quente 3000K.
- Potência total aproximada: 2,0 kW.

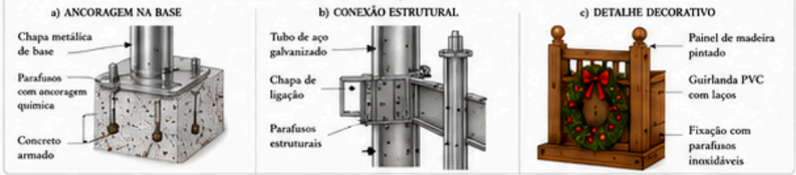
5) DETALHES CONSTRUTIVOS



7) MATERIAIS E ACABAMENTOS

Elemento	Material	Acabamento – Cor
Estrutura principal	aço galvanizado	pintura protetiva marrom
Revestimento	madeira de pinus tratada	stain imbuia / verniz fosco
Pisos	madeira maciça	antiderrapante
Painéis decorativos	compensado naval	pintura acrílica artística natalina
Figuras e ornamentos	fibra de vidro / MDF	pintura artística
Iluminação	LED 2700K–3000K	branco quente
Hélice superior	madeira maciça	stain imbuia / recortes de estrelas

8) DETALHES DE FIXAÇÃO E CONEXÕES



9) OBSERVAÇÕES

- Circulação externa recomendada: 1,00 m ao redor da pirâmide.
- Desenvolver envidraçamento para transporte e armazenamentos.
- Manutneção do motor e do sistema rotativo periódica.
- Garantir estabilidade dos níveis e circulação segura.
- Sinalização e dimensionamento conforme NBR 9050.

10) COMPONENTES – ITEM 3 (RESUMO VISUAL)



11) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – ITEM 3 (QUADRO RESUMIDO DOS ITENS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ESPECIFICAÇÃO RESUMIDA
3.1	Estrutura metálica e módulos – Pirâmide 12 m	Un.	Altura total 12,00 m; Ø base 5,50 m; Ø máx. 6,50 m; 4 níveis + base + hélice; mastro de aço galvanizado.
3.2	Pisos circulares em madeira maciça – 4 níveis	Un.	Pisos circulares em madeira maciça tratada, antiderrapante, resistentes.
3.3	Painéis decorativos pintados com temática natalina – pirâmide	Un.	Painéis em compensado naval com pintura artística natalina.
3.4	Figuras em fibra de vidro – anjos, Noel, soldadinhos, renas	Un.	Figuras temáticas em fibra de vidro, pintadas à mão, para composição dos níveis.
3.5	Guarda-corpo decorativo em madeira – nível 1	Un.	Guarda-corpo em madeira maciça, com guirlandas PVC e laços vermelhos.
3.6	Hélice superior rotativa decorativa	Un.	Hélice de madeira maciça, recortes de estrelas, movimento silencioso.
3.7	Velas LED simuladas – todos os níveis	Un.	Velas LED 3000K, distribuídas em todos os níveis.
3.8	Fita LED 3000K – contornos e arcos de todos os níveis	Un.	Fita LED 3000K, contornando níveis, arcos e elementos estruturais.
3.9	Spots LED – destaque das figuras	Un.	Spots LED direcionados para destaque das figuras e painéis temáticos.
3.10	Balizadores LED embutidos – base da pirâmide	Un.	Balizadores LED embutidos na huse, iluminação de circulação.
3.11	Guirlandas PVC com LED e laços – pirâmide	Un.	Guirlandas PVC com LED 3000K e laços vermelhos, distribuídas nos níveis e guarda-corpo.

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3 4 5 m

ESCALA 1:75 (DIMENSÕES EM METROS)

NOTA IMPORTANTE

Todas as ligações metálicas devem ser parafusadas ou soldadas em oficina, com acabamento anticorrosivo. A madeira deve receber tratamento contra umidade e insetos.

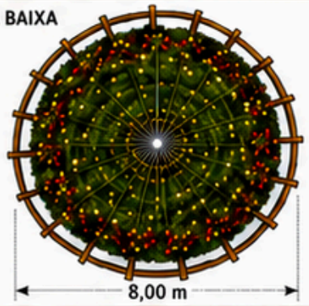
ANA CLAUDIA KOHLRAUSCH
Arquiteta e Urbanista – CAU A 196623-5

60 anos Igrejinha | 200 anos Imigração Alemã

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Altura total da árvore	12,00 m
Diâmetro da base	8,00 m
Estrutura principal	metálica galvanizada a fogo
Tubo central	Ø 114,3 mm x 4,25 mm
Arcos de reforço	Ø 2" a cada 1,50 m
Pisos emttrada	3,50 fmy
Sistema elétrico	LED 220V
Resistência a ventos	até 80 km/h
Montagem	estrutura desmontável em módulos
ART estrutural inclusa	✔

2. PLANTA BAIXA

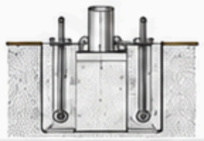


3. DETALHES CONSTRUTIVOS

ESTRUTURA CENTRAL
Tubo galvanizado
Ø 114,3 mm x 4,25 mm



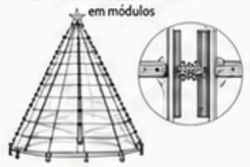
FIXAÇÃO NO SOLO
com PARABOLT



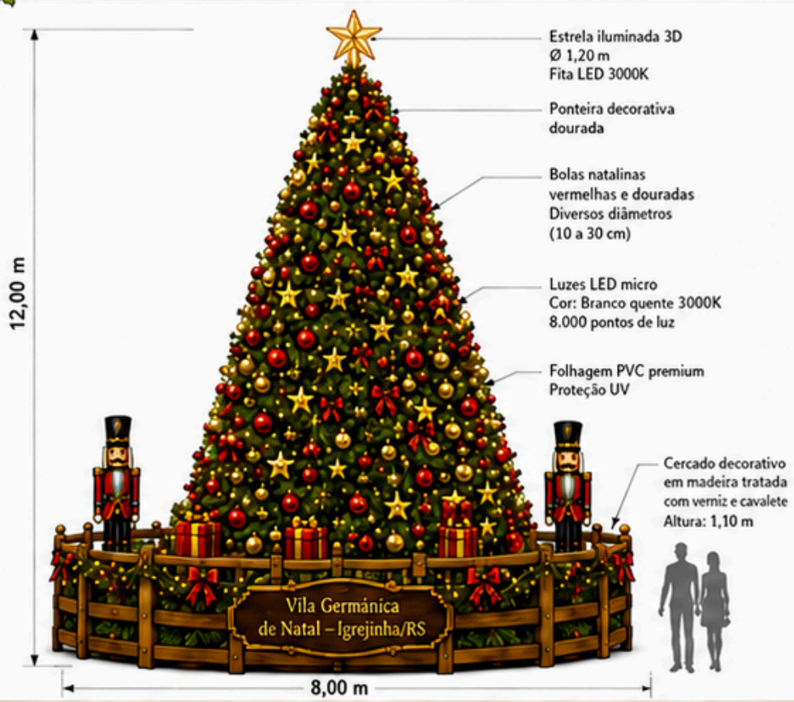
4 CABOS DE AÇO 4.45°
com esticadores metálicos



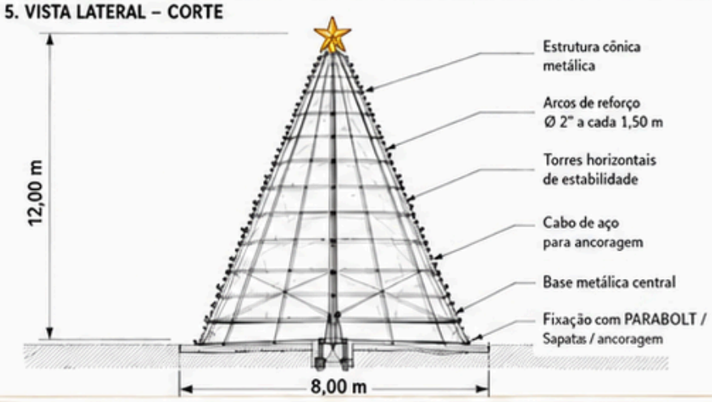
ESTRUTURA DESMONTÁVEL
em módulos



2. ÁRVORE DE NATAL PRINCIPAL – 12,00 METROS



5. VISTA LATERAL – CORTE



6. ILUMINAÇÃO



- Fitas LED micro
- Cor: Branco quente 3000K
- Quantidade: 8.000 pontos
- Distribuição uniforme por toda a árvore
- Fios verde escuro

7. MATERIAIS E ACABAMENTOS

- Folhagem PVC premium com proteção UV
- Estrutura metálica galvanizada a fogo
- Bolas natalinas em plástico injetado
- Cercado em madeira tratada com verniz e cavalete
- Acabane metálicos genuinicos



2.1 Estrutura metálica galvanizada a fogo com base central



- Altura: 12,00 m
- Diâmetro da base: 8,00 m
- Tubo central: Ø 114,3 mm x 4,25 mm
- Arcos de reforço: Ø 2" a cada 1,50 m
- Torres horizontais de estabilidade

2.2 Folhagem PVC premium com proteção UV



- Galhos natalinos de estrutura com arame interno
- Densidade média
- Anti-chamas
- 220 gr

2.3 Bolas natalinas vermelhas e douradas



- 328 unidades
- Diâmetros: 10–30 cm

2.4 Estrela iluminada 3D Ø 1,20 m



- Estrutura 3D dourada
- Ø 1,20 m
- Fita LED 3000K
- IP65

2.5 Ponteira decorativa dourada – topo



- Ponteira em resina metalizada dourada
- Resistente ás intempéries

2.6 Enfeites temáticos e laços decorativos



- Laços, estrelas e caixas presentes
- Elementos variados de tamanos e cores

2.7 Sistema de iluminação LED – 8.000 pontos



- Micro LED 3000K LED micro
- Branco quente 3000K
- 220V / Fio verde
- Com IP65

2.8 Cercado decorativo em madeira



- Altura: 1,10 m
- Cercado rústico em
- Madeira de 2,00 m
- Piso: "Vila Germânica" de madeira com verniz e cavaletes

2.9 Refletores LED 100W base de árvore – 2,50 m



- 18 unidades
- LED SMD 100W
- 110 – 220V
- 5500K • Foco assimétrico

2.10 Quebra-nozes em fibra base da árvore – 2,50 m



- 2 unidades
- Altura: 2,50 m
- Olhos de vidro
- Pintura automotiva artesanal
- Base em madeira com verniz

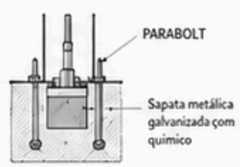
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – ÁRVORE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
2.1	Estrutura metálica galvanizada – árvore 12 m	Un.	1
2.2	Folhagem PVC premium e guirlanda – árvore	Un.	26
2.3	Bolas natalinas vermelha e dourada – jogos	Un.	12
2.4	Estrela iluminada 3D – topo – Ø 1,20 m	Un.	1
2.5	Ponteira decorativa dourada – topo	Un.	1
2.6	Enfeites temáticos e laços decorativos	Un.	1
2.7	Sistema de iluminação LED – 8.000 pontos – árvore	Un.	1
2.8	Cercado decrrativo em madeira - base da árvore	Un.	1
2.9	Refletores LED 100W – base da árvore	Un.	18
2.10	Quebra-nozes em fibra – base da árvore – 2,50 m	Un.	2
	TOTAL GERAL		

8. ANCORAGEM E SEGURANÇA

- 4 cabos de aço ancorados ao solo (45°)
- Estacas metálicas galvanizadas
- Sistema projetado para suportar ventos de até 90 km/h
- Fixação com PARABOLT
- ART estrutural inclusa







ANA CLAUDIA KOHLRAUSCH
Arquiteta e Urbanista – CAU A 196623-5

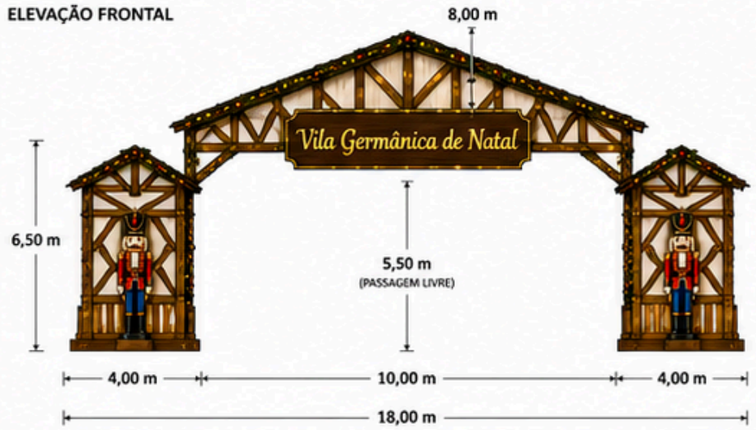
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE IGREJINHA
CADERNO TECNICO

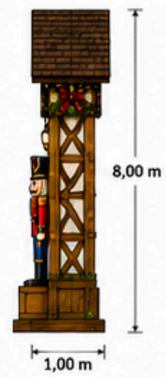
60 anos Igrejinha | 200 anos Imigração Alemã

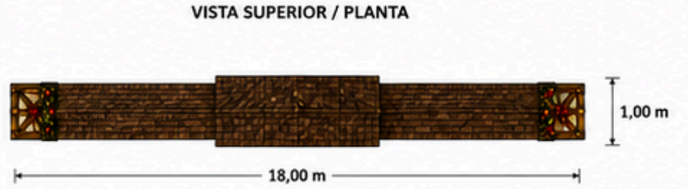
1) REFERÊNCIA VISUAL



2) 1.1 ESTRUTURA PRINCIPAL DO PÓRTICO ENXAIMEL







DADOS TÉCNICOS – ITEM 1.1

- Largura total: 18,00 m
- Altura total (cumeeira): 8,00 m
- Altura dos módulos laterais: 6,50 m
- Passagem livre central: 5,50 m (altura) x 10,00 m (vão)
- Módulos laterais sólidos: 4,00 m cada lado
- Profundidade: 1,00 m
- Peso estimado: 1.800 kg

TEXTO RESUMIDO: estrutura metálica principal revestida com painéis em madeira eucalipto tratado imunizado; fechamento decorativo estilo enxaimel; cobertura inclinada com telha shingle asfáltica marrom envelhecido; base com acabamento madeira e pintura epóxi; autoportante com sapatas metálicas; ART inclusa.

1.2 LETREIRO CENTRAL "Vila Germânica de Natal"



- Medidas: 7,00 m x 1,20 m
- Texto resumido: madeira maciça tratada, pintura artística, lettering em verniz mel com detalhes dourados, contorno com iluminação LED 3000K.

1.3 1.3 QUEBRA-NOZES DECORATIVOS EM FIBRA



- Medidas: 2,50 m de altura
- Base: Ø 0,60 m
- Texto resumido: par de quebra-nozes em fibra de vidro, pintura artesanal vermelho, verde e dourado; um em cada pilar lateral.

1.4 GUIRLANDAS DE PINHEIRO PVC PREMIUM COM LED



- Medida: **Ø 0,90 m**
- Texto resumido: PVC premium com proteção UV e antichamas, LED 3000K IP65, folhagem densa.

1.5 LAÇOS DECORATIVOS EM VELUDO VERMELHO



- Medidas: 80 cm x 70 cm
- Texto resumido: laços duplos aramados em veludo vermelho resistente às intempéries.

1.6 1. PINHAS NATURAIS DECORATIVAS TRATADAS



- Sem medida individual definida
- **Texto resumido:** pinhas naturais decorativas tratadas, impermeabilizadas e envernizadas, distribuídas nos arranjos das guirlandas.

1.7 1 LUMINÁRIAS DE PAREDE ESTILO LANTERNA ALEMÃ



- Medida: **30 cm**
- Quantidade: 4 unidades (2 por módulo lateral)
- Texto resumido: metal preto fosco, vidro translúcido jateado, LED 3000K, IP54.

1.8 MANGUEIRA LED 3000K – CONTORNOS E BORDAS



- Sem medida unitária física definida
- Texto resumido: 220V, IP66, aplicada nos contornos, bordas, viga superior e arco, sem falhas.

1.9 CORDÕES DE MICRO LED BRANCO QUENTE



- Potência: 200W
- Suporte extensor regulável: 30–60 cm
- Texto resumido: IRC acima de 80, IP67, 220V, 3000K, cabeça articulada, iluminação frontal do letreiro e do pórtico.

1.11 1.10 REFLETORES LED 200W – ILUMINAÇÃO CÊNICA FRONTAL



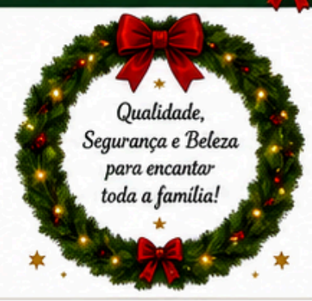
- Medidas: 1,00 m x 0,50 m x 0,60 m
- Texto resumido: madeira tratada stain imbuia, vegetação ornamental natalina com coníferas e pinheiros ornamentais, iluminação LED, uma de cada lado.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – PÓRTICO

ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	MEDIDAS / ESPECIFICAÇÕES PRINCIPAIS	QUANTIDADE
1.1	Estrutura principal do pórtico enxaimel	18,00 m (larg.) x 8,00 m (alt. cumeeira); profundidade 1,00 m; passagem livre 5,50 m (alt.) x 10,00 m (vão)	1 estrutura
1.2	Letreiro central "Vila Germânica de Natal"	7,00 m x 1,20 m	1 unidade
1.3	Quebra-nozes decorativos em fibra	2,50 m de altura; base Ø 0,60 m	2 unidades (1 par)
1.4	Guirlandas de pinheiro PVC premium com LED	Ø 0,90 m	4 unidades
1.5	Laços decorativos em veludo vermelho	80 cm x 70 cm	4 unidades
1.6	Pinhas naturais decorativas tratadas	Sem medida individual definida	Conforme projeto
1.7	Luminárias decorativas de parede estilo lanterna alemã	30 cm	4 unidades (2 por módulo lateral)
1.8	Mangueira LED 3000K – contornos e bordas do pórtico	LED 3000K, 220V, IP66	Conforme projeto
1.9	Cordões de micro LED branco quente	10 m por cordão; 100 micro LEDs por cordão; fio verde, 3000K, IP44	Conforme projeto
1.10	Refletores LED 200W – iluminação cênica frontal	200W; suporte extensor regulável 30–60 cm; 3000K; IRC>80; IP67	Conforme projeto
1.11	Jardineiras decorativas com vegetação natalina	1,00 m x 0,50 m x 0,60 m	2 unidades (1 par)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

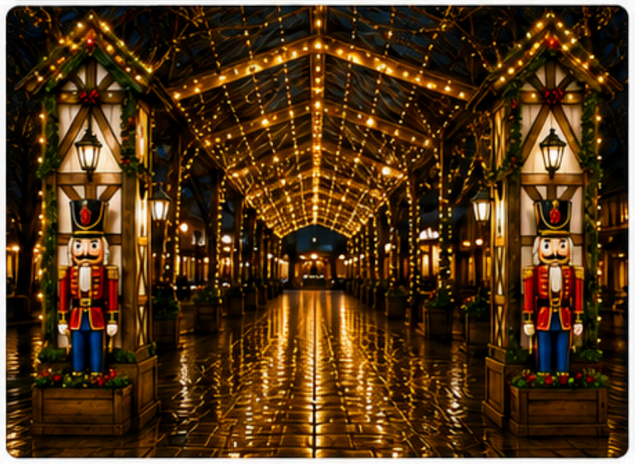
- Madeira eucalipto tratado imunizado.
- Estrutura autoportante com sapatas metálicas.
- Pintura e acabamento com stain epóxi / stain imbuia conforme elemento.
- Iluminação LED 3000K (branco quente).
- Componentes com proteção UV / IP conforme especificação.
- Instalação elétrica conforme ABNT NBR 5410.
- Estruturas conforme ABNT NBR 8800.
- Fixações e ancoragens conforme projeto.
- ART inclusa.
- Montagem, desmontagem, manutenção, transporte e armazenamento inclusos.



Centro Administrativo Prefeito Lauri Auri Krause
Av. Ildo Meneghetti, n°757 - Bairro 15 de Novembro – Igrejinha/RS.
CEP: 95650-000. Fone: (51) 3549-8600

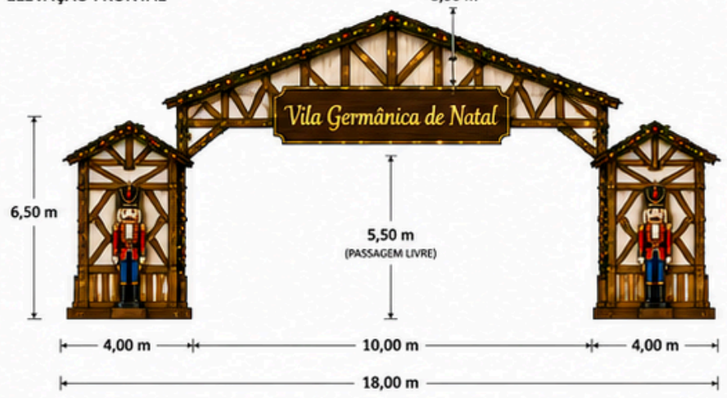
ANA CLAUDIA KOHLRAUSCH
Arquiteta e Urbanista – CAU A 196623-5

1) REFERÊNCIA VISUAL

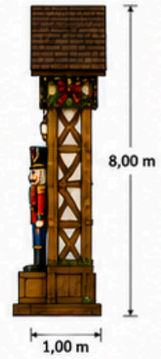


2) 1.1 ESTRUTURA PRINCIPAL DO PÓRTICO ENXAIMEL

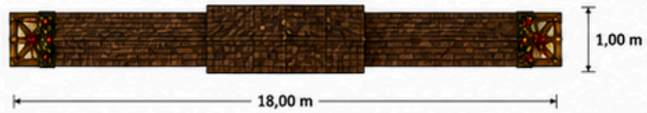
ELEVAÇÃO FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR / PLANTA



DADOS TÉCNICOS – ITEM 1.1

- Largura total: 18,00 m
- Altura total (cumeeira): 8,00 m
- Altura dos módulos laterais: 6,50 m
- Passagem livre central: 5,50 m (altura) x 10,00 m (vão)
- Módulos laterais sólidos: 4,00 m cada lado
- Profundidade: 1,00 m
- Peso estimado: 1.800 kg

TEXTO RESUMIDO: estrutura metálica principal revestida com painéis em madeira eucalipto tratado imunizado; fechamento decorativo estilo enxaimel; cobertura inclinada com telha shingle asfáltica marrom envelhecido; base com acabamento madeira e pintura epóxi; autoportante com sapatas metálicas; ART inclusa.

1.2 LETREIRO CENTRAL "Vila Germânica de Natal"



- Medidas: 7,00 m x 1,20 m
- Texto resumido: madeira maciça tratada, pintura artística, lettering em verniz mel com detalhes dourados, contorno com iluminação LED 3000K.

1.3 1.3 QUEBRA-NOZES DECORATIVOS EM FIBRA



- Medidas: 2,50 m de altura
- Base: Ø 0,60 m
- Texto resumido: par de quebra-nozes em fibra de vidro, pintura artesanal vermelho, verde e dourado; um em cada pilar lateral.

1.4 GUIRLANDAS DE PINHEIRO PVC PREMIUM COM LED



- Medida: **Ø 0,90 m**
- Texto resumido: PVC premium com proteção UV e antichamas, LED 3000K IP65, folhagem densa.

1.5 LAÇOS DECORATIVOS EM VELUDO VERMELHO



- Medidas: 80 cm x 70 cm
- Texto resumido: laços duplos aramados em veludo vermelho resistente às intempéries.

1.6 1. PINHAS NATURAIS DECORATIVAS TRATADAS



- Sem medida individual definida
- **Texto resumido:** pinhas naturais decorativas tratadas, impermeabilizadas e envernizadas, distribuídas nos arranjos das guirlandas.

1.7 1. LUMINÁRIAS DE PAREDE ESTILO LANTERNA ALEMÃ



- Medida: **30 cm**
- Quantidade: 4 unidades (2 por módulo lateral)
- Texto resumido: metal preto fosco, vidro translúcido jateado, LED 3000K, IP54.

1.8 MANGUEIRA LED 3000K – CONTORNOS E BORDAS



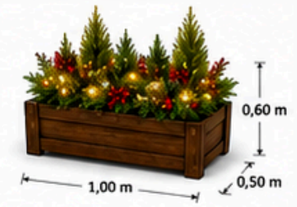
- Sem medida unitária física definida
- Texto resumido: 220V, IP66, aplicada nos contornos, bordas, viga superior e arco, sem falhas.

1.9 CORDÕES DE MICRO LED BRANCO QUENTE



- Potência: 200W
- Suporte extensor regulável: 30–60 cm
- Texto resumido: IRC acima de 80, IP67, 220V, 3000K, cabeça articulada, iluminação frontal do letreiro e do pórtico.

1.11 1.10 REFLETORES LED 200W – ILUMINAÇÃO CÊNICA FRONTAL



- Medidas: 1,00 m x 0,50 m x 0,60 m
- Texto resumido: madeira tratada stain imbuia, vegetação ornamental natalina com coníferas e pinheiros ornamentais, iluminação LED, uma de cada lado.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – PÓRTICO

ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	MEDIDAS / ESPECIFICAÇÕES PRINCIPAIS	QUANTIDADE
1.1	Estrutura principal do pórtico enxaimel	18,00 m (larg.) x 8,00 m (alt. cumeeira); profundidade 1,00 m; passagem livre 5,50 m (alt.) x 10,00 m (vão)	1 estrutura
1.2	Letreiro central "Vila Germânica de Natal"	7,00 m x 1,20 m	1 unidade
1.3	Quebra-nozes decorativos em fibra	2,50 m de altura; base Ø 0,60 m	2 unidades (1 par)
1.4	Guirlandas de pinheiro PVC premium com LED	Ø 0,90 m	4 unidades
1.5	Laços decorativos em veludo vermelho	80 cm x 70 cm	4 unidades
1.6	Pinhas naturais decorativas tratadas	Sem medida individual definida	Conforme projeto
1.7	Luminárias decorativas de parede estilo lanterna alemã	30 cm	4 unidades (2 por módulo lateral)
1.8	Mangueira LED 3000K – contornos e bordas do pórtico	LED 3000K, 220V, IP66	Conforme projeto
1.9	Cordões de micro LED branco quente	10 m por cordão; 100 micro LEDs por cordão; fio verde, 3000K, IP44	Conforme projeto
1.10	Refletores LED 200W – iluminação cênica frontal	200W; suporte extensor regulável 30–60 cm; 3000K; IRC>80; IP67	Conforme projeto
1.11	Jardineiras decorativas com vegetação natalina	1,00 m x 0,50 m x 0,60 m	2 unidades (1 par)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

- Madeira eucalipto tratado imunizado.
- Estrutura autoportante com sapatas metálicas.
- Pintura e acabamento com stain epóxi / stain imbuia conforme elemento.
- Iluminação LED 3000K (branco quente).
- Componentes com proteção UV / IP conforme especificação.
- Instalação elétrica conforme ABNT NBR 5410.
- Estruturas conforme ABNT NBR 8800.
- Fixações e ancoragens conforme projeto.
- ART inclusa.
- Montagem, desmontagem, manutenção, transporte e armazenamento inclusos.

Qualidade, Segurança e Beleza para encantar toda a família!

ANA CLAUDIA KOHLRAUSCH
Arquiteta e Urbanista – CAU A 196623-5

VILA GERMÂNICA DE NATAL

ITEM 10: PONTOS INSTAGRAMÁVEIS

Planta, Medidas e Detalhamento dos Elementos

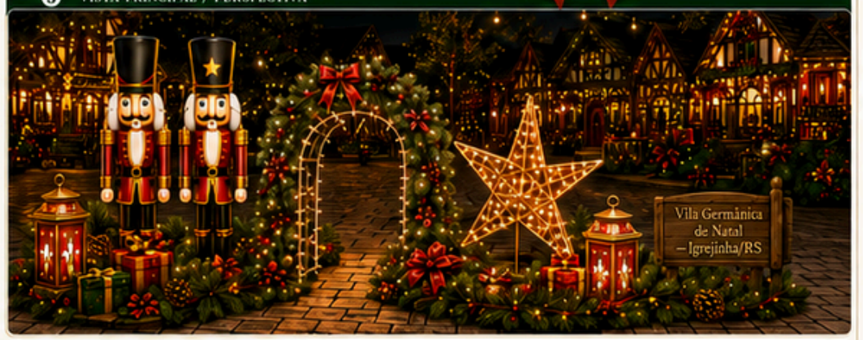
1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Conceito	Pontos instagramáveis temáticos
Composição	Par de quebra-nozes, estrela iluminada, arco decorativo, lanternas, caixas de presente e elementos decorativos
Altura máxima (conjunto)	até 2,50 m
Área ocupada (aprox.)	7,50 m x 5,50 m
Piso recomendado	madeira maciça ou concreto com acabamento antiderrapante
Capacidade de uso	observação e fotos
Instalação	elementos fixos e autoportantes
Manutenção	limpeza periódica e verificação elétrica
Normas de referência	ABNT NBR 5410, NBR 9050
Uso	espaço público – fotos e convivência

2 IMPLANTAÇÃO / COMPOSIÇÃO GERAL



3 VISTA PRINCIPAL / PERSPECTIVA



4 ELEMENTOS INDIVIDUAIS (MEDIDAS)



5 DETALHES CONSTRUTIVOS



6 MATERIAIS E ACABAMENTOS

Elemento	Material / Estrutura	Acabamento	Iluminação	Proteção
Quebra-nozes	Fibra de vidro / madeira	Pintura antirreflexo, automotiva fosca, detalhes dourados		Gel, com pinturaútil de emblila IP65a
Estrela iluminada	Estrutura metálica	Pintura dourada, glitter verniz de proteção	LED 3000K	IP65
Arco decorativo	Metalon galvanizado + pinheiro PVC premium	Laços vermelhos ornamentos	LED 3000K	IP65
Lanterna decorativa	Metal + vidro jateado	Pintura vermelha + detalhes dourados	LED efeito vela	IP54
Caixas de presente	MDF pintado + revestimento	Temáticas variadas	–	–
Folhagens / pinhais / laços	PVC, guirlos ornaise flores natalinas	Composição temática	–	–
Sistema elétrico	Transformador e quadro de controles	Caixa IP65 com proteção	–	IP65
Placa identificatória	Madeira maciça	Lettering e verniz envelhecido	–	–

7 ILUMINAÇÃO E CENOGRAFIA



8 COMPONENTES / ITENS DO MESMO VISUAL



9 OBSERVAÇÕES / ESCALA GRÁFICA

- Elementos dimensionados na escala.
- Medidas podem ter variação de acordo com o projeto executivo.
- Instalação conforme detalhamento de engenharia.
- Respeitar área de circulação acessível conforme NBR 9050.
- Dimensões ilustrativas, sujeitas a projeto executivo.

ESCALA GRÁFICA (dimensões)

0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 m

Escala ilustrativa

10 ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS – PONTOS INSTAGRAMÁVEIS

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO / SERVIÇOS	UNID.
10.1	Par de quebra-nozes instagramáveis em fibra – 2,50 m (altura) e 60 cm	Confecção, instalação, manutenção, chumbadores e lastro, pintura automotiva, estruturas metálicas internas, pinheiro artificial decorativo e iluminação. Atende às Normas ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 9050.	Un.
10.2	Estrela iluminada 3D instagramável – Ø 2,00 m	Confecção, instalação, manutenção, estrutura metálica e ELÉTRICA 3D instagramável. Estrutura metálica Ø 2,00 m, pintura dourada, microLED 3100K.	Un.
10.3	Arco decorativo instagramável com pinheiro PVC e LED – 2,50 m	Confecção, instalação, manutenção, pinheiro PVC, guirlandas e laços vermelhos, estrutura metálica com foco de luz e iluminação microLED 3100K, medindo 2,50 m (altura) x 2,00 m (largura).	Un.
10.4	Lanterna decorativa instagramável – 1,20 m	Confecção, instalação, manutenção de Lanterna decorativa em metal + vidro jateado, pintura vermelha + detalhes dourados, com LED efeito vela, IP54.	Un.
10.5	Caixas de presente decorativas	Confecção, instalação, e manutenção de caixa de presente decorativa com embalagem temática, acabamentos sortidos em diversos tamanhos, em conjunto.	Cn.
10.6	Folhagens PVC, pinhais e laços – composição instagramável	Aquisição, instalação e composição de folhagens premium, pinhais, guirlandas e laços em PVC, com detalhes temáticos.	CJ.
10.7	Transformador e quadro de controles em caixa IP65	Fornecimento e instalação de transformador bivolt, quadro de proteção com DR e disjuntores individuais em caixa IP65, com aterramento conforme NBR 5410.	Un.
10.8	Placa identificatória – pontos instagramáveis	Confecção, instalação e manutenção de Placa IDENTIFICATÓRIA em madeira maciça com lettering "Vila Germânica de Natal – Igrejinha/RS", 1,50 m x 0,90 m, verniz envelhecido, fixação em poste ou base.	Un.

ANA CLAUDIA KOHLRAUSCH
Arquiteta e Urbanista – CAU A 196623-5

PROJETO DE DECORAÇÃO NATALINA

IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS DECORATIVOS – TRECHO IGREJINHA

1 MAPA DE IMPLANTAÇÃO



2 QUANTITATIVO GERAL

Extensão aproximada do trecho:	804 m
Pontos de instalação:	23
Elementos por ponto:	2
Total de elementos decorativos:	46
Conjuntos de braços suporte:	23

3 DIRETRIZES DE IMPLANTAÇÃO

- Cada ponto receberá 2 elementos decorativos natalinos.
- Os modelos utilizados neste trecho serão apenas o Modelo 08 e o Modelo 09.
- Cada poste receberá 1 Guirlanda com Sino + 1 Vila Natalina, instalados em braço suporte metálico galvanizado duplo.
- Fixação conforme padrão de suporte para poste de iluminação pública.
- Iluminação LED 3000K integrada nos elementos decorativos.
- Sistema elétrico com cabo PP 2x1,5 mm² e disjuntor individual, conforme NBR 5410.
- Estruturas resistentes a ventos e intempéries.

4 MODELOS E ITENS DA PLANILHA

11.1 Modelo 08: Guirlanda com Sino



Dimensão: 1,20 m | Unidade: Un. | Quantidade: 23

11.2 Modelo 09: Vila Natalina



Dimensão: 1,50 m | Unidade: Un. | Quantidade: 23

11.3 Braço suporte metálico galvanizado (duplo)



Unidade: Cj. | Quantidade: 23

5 ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO / SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
11.1	Elementos decorativos de poste – Modelo 08: Guirlanda com Sino	Aquisição, instalação, manutenção, desmontagem, transporte e armazenamento de elemento decorativo natalino tipo Guirlanda com Sino em fibra de vidro ou PVC premium com pinheiro artificial + sino dourado e laço vermelho. Iluminação LED 3000K integrada na guirlanda. Resistente a ventos e intempéries. Fixação em braço suporte metálico galvanizado. Dimensão de 1,2 metros.	Un.	23
11.2	Elementos decorativos de poste – Modelo 09: Vila Natalina	Aquisição, instalação, manutenção, desmontagem, transporte e armazenamento de elemento decorativo natalino tipo Vila Natalina em fibra de vidro ou MDF Ultra com pintura artística representando casinha enxaimel germânica com neve e árvore. Iluminação LED embutida nas janelas e contorno. Resistente a ventos e intempéries. Fixação em braço suporte metálico galvanizado. Dimensão de 1,5 metros.	Un.	23
11.3	Braços suporte metálico galvanizado para poste (duplo)	Fornecimento, instalação, manutenção, desmontagem e armazenamento de braços suporte metálicos galvanizados tipo duplo para fixação de 2 elementos decorativos por poste, conforme padrão de suporte de poste de iluminação pública. Inclui parafusos, abraçadeiras e demais fixações. 23 conjuntos, 1 por ponto de instalação. Com saída de energia para alimentação da iluminação LED dos elementos (cabo PP 2x1,5 mm², disjuntor individual). Pintura eletrostática preta. NBR 5410.	Cj.	23

OBSERVAÇÕES

- Layout esquemático baseado na implantação do trecho e em imagem de satélite.
- Projeto visual preliminar para apresentação da implantação da decoração natalina.
- Imagens ilustrativas, sujeitas a ajustes executivos.
- Quantidades e especificações conforme planilha fornecida.

ANA CLAUDIA KOHLRAUSCH
Arquiteta e Urbanista – CAU A 196623-5

PLANTA BAIXA

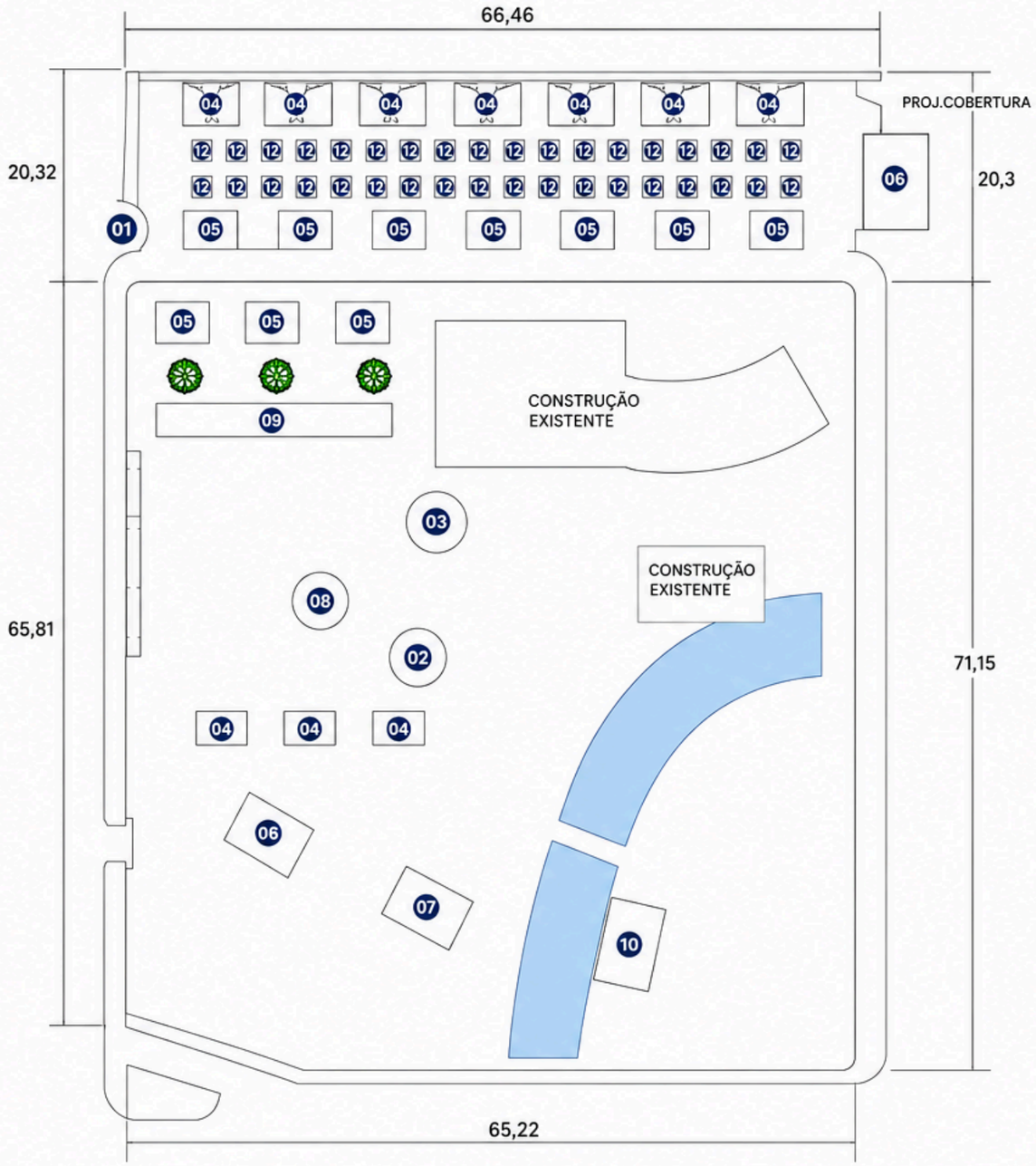
ESCALA 1:500



LEGENDA

- 01 - PORTAL DE ENTRADA PRAÇA
- 02 - ÁRVORE DE NATAL
- 03 - WEIHNACHTSPYRAMIDE
- 04 - CHALÉS DE ARTESANATO
- 05 - ÁREA GASTRONÔMICA
- 06 - PALCO DE APRESENTAÇÕES
- 07 - CASA DO PAPAI NOEL
- 08 - PRESÉPIO
- 09 - ÁREA DE CONVIVENCIA
- 10 - PONTOS INSTAGRAMÁVEIS
- 12 - MESAS E BANCOS

OBSERVAÇÃO: itens 04, 05, 06, 09 e 12 fornecidos pelo município, ficando apenas a ornamentação para a contratada.



Centro Administrativo Prefeito Lauri Auri Krause
Av. Ildo Meneghetti, n°757 - Bairro 15 de Novembro – Igrejinha/RS.
CEP: 95650-000. Fone: (51) 3549-8600

ANA CLAUDIA KOHLRAUSCH
Arquiteta e Urbanista – CAU A 196623-5