MEMORIAL DESCRITIVO

COBERTURA E REFORMA DO PÓRTICO DE ENTRADA

Localização: SC-163 - Bairro Jardim Bela Vista – Itapiranga - SC

1. OBJETO E FINALIDADE

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade registrar, organizar e descrever as características construtivas, arquitetônicas e estruturais indicadas para a obra de cobertura e reforma do pórtico de entrada do Município de Itapiranga, localizado logo na entrada da cidade, junto à rodovia SC-163, no bairro Jardim Bela Vista em Itapiranga/SC, conforme localização abaixo.

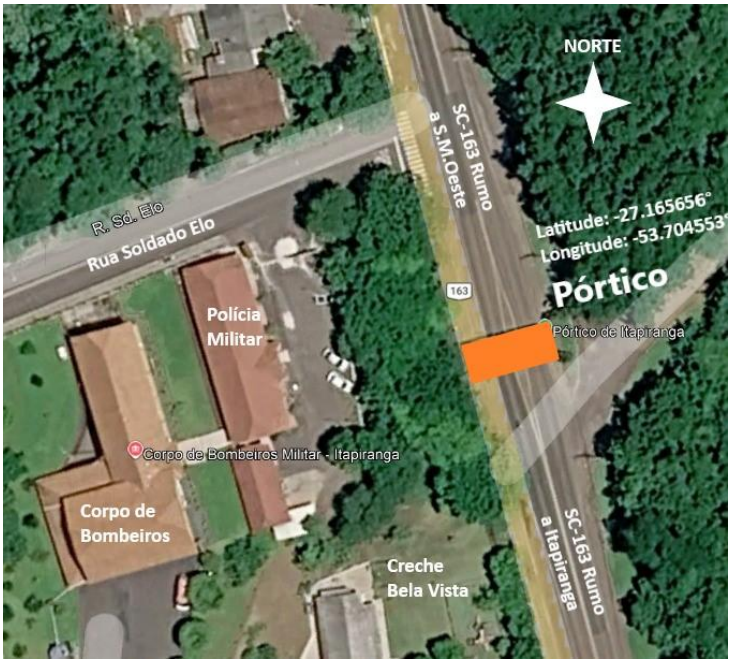


Figura 01 - Localização do Pórtico de Entrada

A intervenção na cobertura do Pórtico possui área de projeção de **100,05 m² (cem metros quadrados e cinco centésimos)** e compreende a implantação de uma nova cobertura inclinada sobre a estrutura pré-existente, a execução de estruturas metálicas de suporte, o fechamento e acabamento dos oitões, a instalação de telhas metálicas termoisolantes, cumeeiras, águas-furtadas, fechamentos de borda, elementos de fechamento vertical em lambri e instalação de janelas decorativas, além de serviços de pintura e

revestimento indicados nas fachadas. Este projeto visa uma total recomposição da antiga aparência do Pórtico utilizando materiais modernos a fim de oferecer-lhe uma maior vida útil, facilitando a manutenção e a limpeza. A A.R.T. (Anotação de Resp. Técnica) de projeto n° 10.595.811-5 deve seguir de base para a emissão da respectiva A.R.T. (Anotação de Resp. Técnica) de execução de cobertura, reforma, fabricação, montagem e instalação das estruturas de cobertura metálica do Pórtico.

2. DOCUMENTOS TÉCNICOS DE REFERÊNCIA

Este memorial foi elaborado a partir dos seguintes documentos:

- Projeto Arquitetônico – Cobertura e Reforma do Pórtico de Entrada – Prancha Arq 01/01, data 08/07/2026.
- Projeto Estrutural – Estrutura da Cobertura – Prancha Est 01/01, data 08/07/2026.
- Arquivo de projeto: Pórtico_Final.dwg.

As pranchas apresentam planta de cobertura, fachadas frontal e lateral, localização da obra, detalhes dos fechamentos dos oitões, detalhes das janelas decorativas, detalhe de lambri, planta e vistas da estrutura metálica, detalhamento das tesouras, terças, chapas de apoio e plano de corte.

3. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO
Obra	Cobertura e Reforma do Pórtico de Entrada
Uso / natureza	Pórtico institucional de acesso ao Município de Itapiranga
Endereço / localização	Rodovia SC-163, Itapiranga/SC
Proprietário	Município de Itapiranga
CNPJ	82.821.208/0001-36
Área de projeção	100,05 m²
Responsável técnico	Régis Küermer Bittencourt

Título profissional	Engenheiro Civil
Registro profissional	CREA/SC 055.097-7
Data das pranchas	08/07/2026
Projeto arquitetônico	Prancha Arq 01/01
Projeto estrutural	Prancha Est 01/01

4. CARACTERIZAÇÃO GERAL DA INTERVENÇÃO

A obra é caracterizada pela reforma e cobertura de um pórtico existente, constituído por pilares e vigas de concreto armado, representados nas pranchas como elementos existentes. A nova cobertura é concebida em estrutura metálica totalmente apoiada sobre 02 (duas) vigas de concreto principais, formando conjunto simétrico de águas inclinadas, com composição arquitetônica de linguagem colonial alemã, mantendo da melhor forma a aparência da cobertura do antigo pórtico. As estruturas de concreto armado estão em ótimo estado de conservação.

A fachada frontal do pórtico mantém os vãos destinados à passagem de veículos sobre a faixa de asfalto e recebe composição com três volumes de cobertura aparentes: um oitão central de maior dimensão, identificado como Oitão-01, e dois oitões laterais menores, identificados como Oitão-02. O conjunto é repetido nas duas faces longitudinais da cobertura, conforme planta e elevações.

A identificação visual em “letras caixa”, mantém a tradicional inscrição “Itapiranga” devendo permanecer perfeitamente integrada ao pórtico, recebendo apenas um novo acabamento. As superfícies dos pilares e vigas recebem os acabamentos e pinturas indicados no projeto arquitetônico, enquanto as telhas de cobertura combinam acabamento marrom escuro na face superior com chapa de acabamento padrão madeira (amadeirado) na face inferior.

5. SERVIÇOS PRELIMINARES E CONFERÊNCIAS

Antes do início da fabricação e montagem da estrutura de cobertura, deverão ser conferidas em campo todas as medidas do pórtico existente e confrontadas com o projeto executivo. Esta verificação é obrigatória e deverá

anteceder o corte, a dobra, a perfuração, aparafusamento / soldagem, a pintura e a montagem dos componentes metálicos.

As pranchas determinam atenção especial às unidades de medida, uma vez que os desenhos utilizam centímetros, metros e milímetros. A contratada deverá conferir a unidade correspondente em cada detalhe antes da fabricação.

Em caso de dúvida ou incompatibilidade entre medidas entre campo e projeto, deverá ser consultado o projetista antes da continuidade do serviço. Nenhuma peça deverá ser produzida por estimativa.

A segurança dos trabalhadores envolvidos nos serviços em altura é responsabilidade da contratada antes, durante e após cada etapa da obra, conforme anotado pelo projetista. Será anexado ao edital, em documento à parte, pontuando algumas regras e determinações de segurança adotadas nas obras do município, complementando de forma sucinta as Normas de Segurança Vigentes.

6. INFRAESTRUTURA E ELEMENTOS EXISTENTES

O projeto não prevê a execução de novas fundações nem de novas estruturas de concreto armado. O projeto estrutural representa apenas a nova cobertura apoiada sobre vigas existentes do pórtico. Assim, o escopo descrito neste memorial considera o aproveitamento da estrutura de concreto já implantada.

A prancha estrutural indica 02 (duas) grandes vigas existentes nas linhas longitudinais de apoio. Sobre elas serão posicionadas e fixadas todas as chapas metálicas e apoiados os conjuntos de tesouras que compõem a nova estrutura da cobertura.

Qualquer intervenção de reforço em fundações, pilares ou vigas de concreto não está indicada nas pranchas fornecidas e, portanto, não integra as especificações deste memorial.

7. SUPERESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

7.1. Concepção estrutural

A estrutura da cobertura será do tipo metálica e deve ser organizada por eixos transversais e longitudinais. O projeto apresenta tesouras principais de três famílias, denominadas Tesoura-Ax, Tesoura-Bx e Tesoura-Cx, associadas aos diferentes volumes e geometrias dos oitões.

A distribuição indicada contempla 05 (cinco) tesouras do tipo A (Tesoura-A1, Tesoura-A2, Tesoura-A3, Tesoura-A4 e Tesoura-A5), 02 (duas) tesouras do tipo B (Tesoura-B1 e Tesoura-B2) e 04 (quatro) tesouras do tipo C (Tesoura-C1, Tesoura-C2, Tesoura-C3 e Tesoura-C4). Todas as tesouras são conectadas e estabilizadas por terças metálicas, hastes de travamento e peças de fechamento, formando um conjunto tridimensional totalmente travado e apoiado sobre as 02 (duas) vigas de concreto existentes - conforme representação tridimensional contida no projeto. A fim de facilitar na montagem e na compreensão do projeto as tesouras foram demonstradas por cores diferentes.

7.2. Perfis principais

O detalhe estrutural das tesouras indica que são compostas por 02 (duas) terças enrijecidas de aço estrutural (ASTM A36), unidas por cordão de solda frente a frente, formando uma seção estrutural aproximada de 12 cm x 15 cm. O perfil especificado é do tipo C enrijecido, identificado tecnicamente no desenho como C-20x60x150x60x20 mm, com espessura de 2,25 mm, representado no detalhe da seção transversal “Estr.01-Tesouras”, e deverão seguir o posicionamento, espaçamento e comprimento indicados nos detalhes das tesouras.

As terças metálicas da cobertura são formadas por 01 (um) perfil estrutural enrijecido de aço estrutural (ASTM A36), unido por solda às tesouras, identificadas tecnicamente no desenho como C-17x50x126x50x17 mm, com espessura de 2,00 mm, representado no detalhe da seção transversal “Estr.02-Terças”, e deverão seguir os posicionamentos, espaçamentos e comprimentos indicados na planta de terças.

7.3. Tesouras Metálicas

TIPO	QUANTIDADE	CARACTERIZAÇÃO
Tesoura-Ax	05 unidades	Tesouras principais do volume central, com geometria triangular e elementos internos de travamento (identificada na cor azul)
Tesoura-Bx	02 unidades	Tesouras de transição associadas ao encontro entre os volumes da cobertura (identificada na cor verde)
Tesoura-Cx	04 unidades	Tesouras correspondentes aos volumes laterais e aos oitões menores (identificada na cor vermelha)

Cada tesoura deverá ser fabricada conforme o respectivo detalhe da prancha estrutural, mantendo-se a geometria, os pontos de apoio, os travamentos e as ligações indicadas. As peças não deverão ser alteradas sem autorização do projetista. Cabe ressaltar que para a montagem e instalação de todos os elementos de cobertura está previsto o uso de Caminhão Munk.

Imagens 3D das Tesouras:

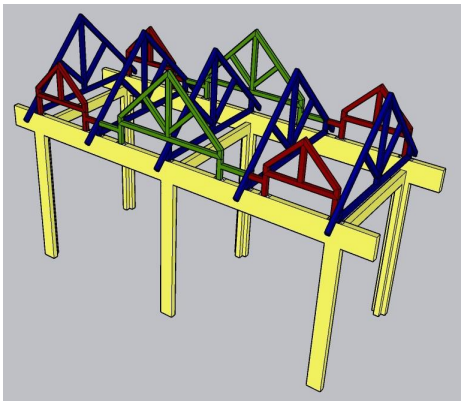


Figura 02 - Perspectiva

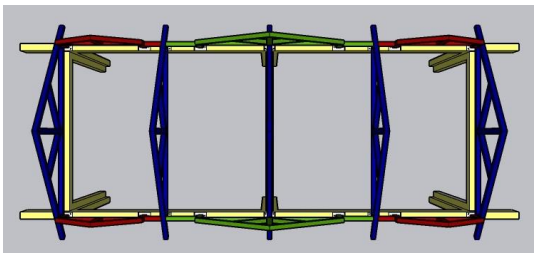


Figura 03 - Vista Superior

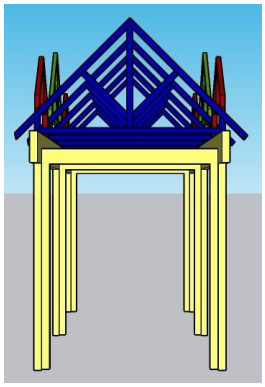


Figura 04 - Vista Lateral

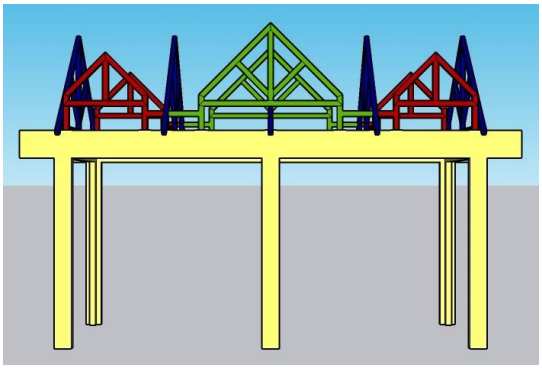


Figura 05 - Vista Frontal

7.4. Terças e peças de fechamento

A planta de terças apresenta peças identificadas de Te-01 a Te-08, com comprimentos variáveis conforme a sua posição na cobertura. A peça Te-01 é indicada com comprimento de 1.450 cm. As peças Te-02 e Te-03 aparecem em diversos comprimentos, adaptados à geometria das águas e aos recortes dos oitões. As peças Te-01, Te-02 e Te-03 serão instaladas sempre em nível.

As peças Te-04 são indicadas com comprimentos de 333 cm e 295 cm (peças inclinadas diagonalmente). As peças Te-05 são indicadas com comprimentos de 430 cm e 420 cm (peças inclinadas diagonalmente). A principal função destas peças é servir de apoio para as águas furtadas e cobertura metálica.

As peças Te-06, Te-07 e Te-08 são destinadas aos fechamentos (fechamento inclinado, localizado nas extremidades das terças 01, 02 e 03, acima dos oitões), com comprimentos totais indicados de 370 cm, 615 cm e 920 cm, respectivamente, servindo como acabamento (vista/espelho) nas abas da cobertura.

A fabricação deverá respeitar a identificação e o comprimento de cada peça no mapa estrutural. A sequência de montagem deverá preservar o alinhamento das águas, a continuidade dos apoios e a estabilidade do conjunto.

8. CHAPAS DE APOIO E LIGAÇÕES

A ligação entre a nova estrutura metálica aos elementos de concreto existentes será realizada por chapas de apoio posicionadas nos eixos indicados no projeto estrutural, e deverão ser confecionadas com aço estrutural ASTM A36 com espessura de 1/4” (6,3 mm).

CHAPA	QUANTIDADE	DIMENSÕES / INDICAÇÕES DE PROJETO
Ch-01	4 unidades	Chapa de apoio com dimensão geral indicada de 470 mm x 200 mm, com furação e elementos de fixação conforme detalhe.
Ch-02	6 unidades	Chapa de apoio com dimensão geral indicada de 320 mm x 200 mm, com furação e fixação conforme detalhe.
Ch-03	8 unidades	Chapa de apoio com dimensão geral indicada de 350 mm x 150 mm, com furação e fixação conforme detalhe.

O projeto representa a distribuição das 18 (dezoito) chapas ao longo das 02 (duas) vigas existentes, associando cada tipo à família de tesoura correspondente. As posições deverão ser marcadas em campo a partir dos eixos indicados no projeto e somente após a conferência dimensional do pórtico.

Os elementos de fixação, furos, parafusos, parabolt´s, porcas, arruelas, soldas e demais componentes das ligações deverão obedecer integralmente aos detalhes da prancha estrutural. O memorial não altera nem substitui as dimensões gráficas do projeto executivo.

A perfuração mecânica, com uso de furadeiras e brocas profissionais (brocas 14mm ou 16mm), na estrutura de concreto armado existente para permitir a fixação posterior das chapas na viga, utilizando parabolt´s fica à cargo da empresa executora, pois também há a possibilidade de fixação química dos parafusos 1/2” com cola epóxi, sendo aceita desde que não haja acréscimo no custo da obra, devendo a escolha do método ficar a critério da empresa executora já que este sistema demanda certo tempo de cura.

9. COBERTURA

9.1. Telhas - Especificações, Sistema de Fixação, Montagem e Painéis Necessários

A cobertura do Pórtico será executada em telha metálica termoisolante “Colonial Portuguesa” com núcleo em Poliestireno Expandido (EPS) e espessura (mínima) de 30 mm (telha tipo sanduíche).

A Face Superior da telha será composta por Chapa de aluzinco estampa Colonial (onda alta), com espessura de 0,50 mm, modelo da estampa “Colonial Portuguesa” (ON46). Acabamento em pintura eletrostática a pó na cor marrom-escuro.

A Face Inferior (Forro) será composta por Chapa de aluzinco plana, com espessura de 0,43 mm. Acabamento madeirado (pintura imitando madeira) em tom claro a médio, conforme definido no projeto arquitetônico.

A fixação das telhas nas terças será por Parafusos autobrocantes de 4” com anel de vedação em borracha e cabeça pintada na cor marrom-escuro. Todas as telhas devem ser rigidamente aparafusadas às terças sem folgas ou pontos de infiltração.

A costura entre as telhas será por Parafusos de costura de 7/8” com anel de vedação em borracha e cabeça pintada na cor marrom-escuro. Todas as telhas devem ser aparafusadas entre si nos pontos de emenda, sem folgas ou pontos de infiltração.

A inclinação nominal das águas é de 100%, resultando em uma cobertura de forte inclinação e expressão arquitetônica colonial, com fator de inclinação = 1,4142 e perdas por recorte de aproximadamente 30,27%. O assentamento das telhas deverá acompanhar a modulação, cortes e a geometria indicadas na planta da cobertura, dando preferência sempre às peças inteiras.

Cabe ressaltar que para a montagem e/ou instalação de todos os elementos de cobertura / telhamento / proteção está previsto o uso de Caminhão Munk.

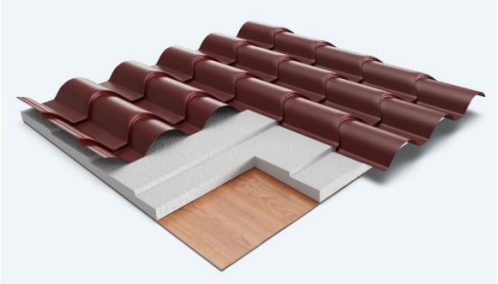


Figura 06 - Telha (face superior)



Figura 07 - Forro (face inferior)

PAINEL	QUANTIDADES	DIMENSÕES COMERCIAIS
Painel de Telha 01	16 unidades = 80,16m	Painel de Telha largura útil=0,99m e comprimento=5,01m
Painel de Telha 02	8 unidades = 26,08m	Painel de Telha largura útil=0,99m e comprimento=3,26m
Painel de Telha 03	4 unidades = 10,24m	Painel de Telha largura útil=0,99m e comprimento=2,56m
Painel de Telha 04	8 unidades = 17,68m	Painel de Telha largura útil=0,99m e comprimento=2,21m
Painel de Telha 05	20 unidades = 37,20m	Painel de Telha largura útil=0,99m e comprimento=1,86m
Painel de Telha 06	16 unidades = 12,96m	Painel de Telha largura útil=0,99m e comprimento=0,81m
Total *	184,32m / 184,32m²	---

* OBS: A largura útil dos painéis é 0,99m, isto é aproximadamente 1,00m

9.2. Cumeeiras

As linhas de encontro superior das águas receberão cumeeiras metálicas em aluzinco espessura 0,43mm. O projeto especifica cumeeira metálica com largura de 400 mm, pintadas na cor marrom escuro. As peças deverão acompanhar os diversos trechos de cumeeira dos volumes principal, central e laterais da cobertura, conforme indicado em projeto.

9.3. Águas-furtadas

Nos encontros reentrantes entre os panos de cobertura serão instaladas águas-furtadas metálicas em aluzinco com espessura 0,43mm, com largura de 400mm, pintadas na face inferior na cor marrom escuro ou se possível / preferencialmente amadeirado. Esses elementos deverão garantir a continuidade do escoamento das águas pluviais nos pontos de interseção dos caimentos das coberturas.

9.4. Fechamentos de borda

Todas as bordas aparentes nas pontas de topo e nas laterais das telhas de cobertura receberão fechamentos metálicos na cor marrom escuro de modo que o material termoisolante (EPS) fique aparente. Os acabamentos deverão acompanhar todo o perímetro representado em planta, incluindo beirais, abas, bordas laterais (direita e esquerda) e encontros dos oitões.

9.5. Estanqueidade e arremates

Todos os encontros entre telhas, cumeeiras, águas-furtadas e fechamentos de borda deverão ser executados de modo contínuo, sem descontinuidades visíveis. As sobreposições e fixações deverão respeitar a geometria do sistema representado, evitando frestas nos encontros entre os diferentes volumes.

10. OITÕES E FECHAMENTOS

10.1. Oitão-01

O Oitão-01 corresponde ao volume central e aparece duas vezes no conjunto, uma em cada face longitudinal. O detalhe arquitetônico indica fechamento em lambri de alumínio, com réguas de aproximadamente 100 mm de largura e 10mm de espessura, acabamento amadeirado em ambas as faces, devidamente aparafusado / fixado na Tesoura-Bx.

O fechamento acompanha a forma triangular do oitão e incorpora a janela J1. O desenho indica dimensão geral aproximada de 4,16 m na base e 2,40 m de altura total do fechamento, conforme detalhe específico da prancha arquitetônica.

10.2. Oitão-02

O Oitão-02 corresponde aos volumes laterais e aparece quatro vezes no conjunto. Também recebe fechamento em lambri de alumínio, com réguas de aproximadamente 100 mm de largura e 10mm de espessura, com acabamento amadeirado em ambas as faces e incorpora a janela J2.

O detalhe indica dimensão geral aproximada de 2,42 m na base e 1,55 m de altura total, devendo a execução seguir a geometria e os recortes representados, devidamente aparafusados / fixados na Tesoura-Cx.

10.3. Lambri (ou Lambril)

O lambri foi indicado como o elemento de fechamento vertical dos 06 (seis) oitões, feito em alumínio pintado, com acabamento de aparência amadeirada (cedro imperial / cedro real / cambará). O detalhe arquitetônico apresenta perfil de régua 100mm de largura aparente e 10mm de espessura, com acabamento amadeirado nas duas faces, instalado verticalmente, fixado com parafusos autobrocantes pintados nas Tesouras-Bx e Tesouras-Cx formando painéis triangulares.

Os encontros com a estrutura, as janelas e os arremates metálicos deverão ser recortados e ajustados de acordo com o desenho de cada oitão, mantendo alinhamento, estanqueidade e uniformidade visual.



Figura 08 - Detalhe do Lambri

(L aparente = 100mm e Largura total =108mm)

11. JANELAS DECORATIVAS (OITÕES)

11.1. Janela J1

As janelas J1 serão instaladas aparafusadas no Oitão-01, totalizando 02 (duas) unidades. O detalhe indica janela de quadro fixo, em alumínio, com acabamento na cor madeira e 2 vidros temperados incolor, com espessura total de 12mm (6+6mm), com uso de película de segurança no meio para se evitar estilhaçamento, desprendimento e risco de acidentes com veículos e pedestres.

As dimensões exteriores da janela são de 1,10 m de largura por 1,10 m de altura. A face externa do vidro apresenta modulação em falso quadriculado, utilizando apliques “pinázios” de 3cm de alumínio padrão madeira, colados às faces externas dos vidros, conforme detalhe contido na prancha arquitetônica.

11.2. Janela J2

As janelas J2 serão instaladas aparafusadas no Oitão-02, totalizando 04 (quatro) unidades. O detalhe indica janela de quadro fixo, em alumínio, com acabamento na cor madeira e 2 vidros temperados incolor, com espessura total de 12mm (6+6mm), com uso de película de segurança nomeio para se evitar estilhaçamento, desprendimento e risco de acidentes com veículos e pedestres.

As dimensões exteriores da janela são de 0,60 m de largura por 0,60 m de altura. A face externa do vidro apresenta modulação em falso quadriculado utilizando apliques “pinázios” de 3cm de alumínio padrão madeira, colados às faces externas dos vidros, conforme detalhe contido na prancha arquitetônica.

11.3. Instalação das Janelas

As janelas deverão ser centralizadas nos respectivos oitões e compatibilizadas com o fechamento em lambri. Os perfis, requadros e arremates deverão garantir acabamento uniforme e ausência de folgas aparentes. Recomendamos a calafetação com silicone e/ou uso de borrachas onde possa haver passagem de água de chuva.

12. FACHADAS, REVESTIMENTOS E PINTURAS

12.1. Estrutura aparente do pórtico

A fachada frontal indica vigas e pilares de concreto existentes com pintura acrílica Premiun na cor concreto claro (minimo 2 demãos) ou quantas mais forem necessárias a fim de cobrir a cor antiga, preservando contraste com a estrutura metálica e a cobertura.

Nos pontos onde há falta ou ocorrência de falhas ou desprendimento no revestimento das vigas e nos pilares deverá ser feita a sua total recomposição do “Reboco” com emboço / massa única (argamassa 1:2:8), e, para isto foi previsto uma área de 5% do total para esta finalidade.

Toda a estrutura metálica aparente receberá proteção com pintura esmalte sintético na cor marrom (mínimo 2 demãos), incluindo pintura de fundo em zarcão, conforme indicação do projeto arquitetônico.

A fim de melhorar as condições de pintura sobre reboco foi incluído o andaime metálico no corpo do orçamento, portanto a segurança no manuseio deste equipamento é imprescindível.

12.2. Revestimento dos pilares

Todos os 06 (seis) pilares, padrão em formato de “T”, devem receber na sua base um revestimento de plaquetas cerâmicas “tipo tijolinho” na cor vermelho mesclada lisa, medindo 24x6x1,3cm, acabamento vitrificado incolor. O projeto indica a sua aplicação com argamassa AC-III na faixa inferior dos pilares, até a altura de 2,00m, conforme representada em fachada e paginação de projeto. O rejunte de todas as plaquetas (Largura = 10mm) deve ser feito com argamassa flexível apropriada para rejuntes largos, na cor cinza médio.

12.3. Elementos de identificação

A identificação com o texto “ITAPIRANGA” que integra a fachada frontal do pórtico, tratam-se de letras caixa em material metálico, portanto devem ser lixadas, limpas e pintadas com tinta esmalte sintético fosco na cor marrom escuro (mínimo 2 demãos). Para fins de quantitativo para orçamento consideramos 1,00 m² de pintura esmalte para cada letra caixa, totalizando 10,00 m² de pintura.

12.4. Harmonia cromática

A paleta representada combina o marrom escuro da cobertura, estrutura metálica marrom escuro; acabamento amadeirado nas janelas, no lambri e na face inferior das telhas; concreto claro nas superfícies estruturais (pilares e vigas) e plaquetas tipo “tijolinho” vermelhos mesclados na base dos pilares.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Não previstas)

As instalações elétricas, de iluminação / aterramento existentes serão previamente retiradas pelos eletricistas do município, antes do início dos acabamentos de pintura e revestimentos na estrutura do pórtico existente.

Caso haja a necessidade de uma nova iluminação do pórtico esta será executada por equipe própria, conforme projeto específico, enaltecendo a questão externa e interna da nova cobertura, podendo inclusive, fazer uso de luminárias RGB para acentuar as datas ou campanhas comemorativas sazonais que necessitam de cores específicas para sua identificação (sugestão do projetista).

14. INSTALAÇÕES PLUVIAIS (Não previstas)

O projeto não prevê calhas externas, condutores verticais, caixas ou outro sistema de drenagem pluvial. O escoamento superficial é condicionado apenas pela geometria inclinada das telhas, cumeeiras e águas-furtadas representadas, a fim de manter a mesma aparência original do antigo pórtico.

15. SEQUÊNCIA EXECUTIVA RECOMENDADA

Sem alterar o método executivo do projetista, a leitura conjunta das pranchas permite organizar os serviços na seguinte ordem lógica:

- Conferência completa das dimensões do pórtico existente e marcação dos eixos.
- Levantamento das posições das vigas e pilares existentes.
- Marcação e instalação das chapas Ch-01, Ch-02 e Ch-03 conforme o mapa de localização.
- Fabricação e pintura das tesouras A, B e C conforme os respectivos detalhes.
- Montagem das tesouras sobre as vigas existentes, alinhamento e escoramento temporário.
- Instalação e pintura das terças metálicas Te-01 a Te-05 e dos travamentos.
- Verificação geométrica da estrutura montada, incluindo cumeeiras, águas e oitões.
- Execução da pintura e proteção dos elementos metálicos aparentes conforme as cores indicadas.
- Recorte e Instalação das telhas metálicas termoisolantes.
- Instalação das cumeeiras, águas-furtadas e fechamentos metálicos de borda.
- Execução dos fechamentos dos oitões em lambri de alumínio.
- Instalação das terças metálicas de fechamento Te-06 a Te-08.
- Instalação das janelas J1 e J2 nos oitões.
- Execução dos revestimentos em plaquetas, rejunte, reparos reboco e pinturas indicadas.

- Revisão final de alinhamentos, arremates, fixações, limpeza e acabamento visual.

16. CONTROLE DE QUALIDADE E ACEITAÇÃO

A aceitação dos serviços deverá considerar a conformidade com as dimensões e geometrias das pranchas, a correta identificação das peças, o alinhamento das tesouras e terças, a uniformidade dos panos de cobertura, a continuidade dos arremates e a correspondência entre cores e acabamentos.

Deverão ser verificados pela fiscalização:

- Posicionamento das chapas de apoio nos eixos indicados.
- Quantidade e família das tesouras metálicas.
- Correspondência dos comprimentos das terças e peças de fechamento.
- Inclinação de 100% das águas da cobertura.
- Espessura mínima de 30 mm das telhas termoisolantes.
- Acabamento marrom escuro da face superior das telhas e padrão madeira na face inferior.
- Largura de 400 mm das cumeeiras indicadas.
- Execução das águas-furtadas largura 400mm e fechamentos de borda metálicos.
- Dimensões, quantidade e acabamento das janelas J1 e J2.
- Aplicação do lambri / lambril amadeirado nos oitões.
- Pintura de toda a estrutura metálica em esmalte marrom escuro.
- Pintura exterior das superfícies de concreto na cor concreto claro.
- Revestimento de pastilhas cerâmicas “tijolinho” nos pilares e seu rejuntamento.

Peças deformadas, desalinhadas, com acabamento incompatível ou instaladas em posição diversa do projeto deverão ser corrigidas antes da conclusão da obra.

17. SEGURANÇA NA EXECUÇÃO

A contratada é responsável pela segurança dos funcionários envolvidos, especialmente nos serviços em altura. As medidas de proteção deverão permanecer ativas durante a montagem da estrutura, instalação das telhas, execução dos oitões, colocação das janelas, pintura e acabamento.

O içamento, posicionamento e fixação de tesouras, terças e telhas deverão ser planejados de modo a evitar movimentações instáveis. A estrutura deverá permanecer escorada e travada até que o conjunto apresente estabilidade suficiente.

Este memorial não substitui o plano de segurança da obra nem os procedimentos próprios da contratada. A interdição parcial da via SC-163 deve ser previamente planejada com 03 (três) dias de antecedência, com o Setor de Urbanismo Municipal e o Comando da Polícia Militar de Santa Catarina a fim de permitir a correta sinalização e segurança durante a instalação dos elementos de cobertura, mantendo permanentemente o fluxo de veículos em um sentido por vez, sem que haja interrupção total da via.

18. LIMITES DO ESCOPO

Não constam nas pranchas fornecidas e, por isso, não foram especificados neste memorial:

- novas fundações ou reforços da estrutura de concreto existente;
- especificação de concreto, aço de armadura ou recuperação estrutural;
- marca e modelo comercial das telhas, perfis, parafusos, tintas ou revestimentos;
- calhas, condutores e/ou destino final das águas pluviais;
- instalações elétricas, iluminação, SPDA, CFTV, dados ou automação;
- paisagismo, pavimentação, sinalização viária ou alterações na faixa de asfalto ou canteiros.

OBS: A ausência desses itens não autoriza a sua definição por suposição. Quando forem necessários, deverão ser formalizados em projeto, detalhe ou orientação técnica complementar feitos pelo projetista.

19. DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as pranchas arquitetônica e estrutural. As dimensões deverão ser conferidas no local antes da fabricação. Eventuais dúvidas, divergências ou condições não previstas deverão ser submetidas ao responsável técnico.

Este memorial complementa os desenhos, mas não substitui os detalhes gráficos, cotas, eixos, identificações e notas das pranchas. Em caso de divergência, deverá ser solicitada definição formal do projetista.

A obra deverá ser entregue com a estrutura metálica alinhada, cobertura completa e estanque, oitões fechados, janelas instaladas, pinturas e revestimentos concluídos e todos os arremates aparentes devidamente limpos e finalizados, inclusive deve ser mantida a limpeza no entorno do pórtico durante toda a obra.

Itapiranga/SC, 21 de Julho de 2026.

REGIS KUERMER BITTENCOURT:85661619987

Assinado digitalmente por REGIS KUERMER BITTENCOURT:85661619987
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=39383509000104, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=REGIS KUERMER BITTENCOURT:85661619987
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 17:26:50-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

Régis Küermer Bittencourt
Engenheiro Civil – CREA/SC 055.097-7
Matrícula: 14.978/01

ALEXANDRE GOMES RIBAS:92732291900

Assinado digitalmente por ALEXANDRE GOMES RIBAS:92732291900
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=39383509000104, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=ALEXANDRE GOMES RIBAS:92732291900
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.22 10:32:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

Município de Itapiranga
CNPJ 82.821.208/0001-36