



RELATÓRIO TÉCNICO

REFORMA DA COBERTURA DA PRAÇA LEONARDO SELL

RUA DA PRAÇA – CENTRO – RANCHO QUEIMADO - SC

30 de Março de 2021



RELATÓRIO TÉCNICO

Relatório Técnico e Projeto para Reforma da Cobertura da Praça Leonardo Sell

OBRA: Praça Leonardo Sell

LOCAL: Rua da Praça

RANCHO QUEIMADO – SANTA CATARINA

DATA: 30 de Março de 2021

I - PROPOSTA

O presente Memorial Descritivo trata da Reforma da Cobertura da Praça Leonardo Sell, localizada na Rua da Praça, Bairro Centro, Município de Rancho Queimado, Estado de Santa Catarina.

A Cobertura Existente configura-se, em planta baixa, na forma de uma Cruz, com quatro braços dimensionalmente iguais e ortogonais entre si, a partir de uma área central quadrada. A área central destaca-se visualmente na Praça pela maior altura da sua estrutura, com relação à altura dos braços.

O Projeto Estrutural Metálico da Cobertura da Praça é do Engº. Civil Jair Rosa Cabral Júnior, datado de Julho de 2008. Este projeto, como também, observações feitas in loco, serviram para o cálculo das áreas das peças metálicas da estrutura e, para a percepção do estado de desgaste dos materiais.

A estrutura metálica é constituída por pilares tubulares Ø100mm e arcos de tubos de seção quadrada (60mm X 60mm). A fundação é de concreto armado. Quanto ao material de cobertura é o Policarbonato Alveolar 10mm.

O projeto de reforma foi baseado em solicitação da Prefeitura Municipal - PMRQ, com a finalidade de substituir e recuperar materiais, que apresentam desgastes, ferrugem e, até mesmo, quebras, devido aos danos causados pela ação do tempo.

A PMRQ solicitou alteração das cores existentes da estrutura metálica e do Policarbonato Alveolar 10mm. Para a pintura da estrutura metálica a cor deverá ser o Grafite Fosco e, para as Chapas de Policarbonato Alveolar Refletivo a cor deverá ser o Fumê.

A área da projeção da Cobertura da Praça no plano horizontal é de 715,77m².

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



II - MEMORIAL DESCRITIVO

DA OBRA: Reforma da Cobertura da Praça Leonardo Sell

ENDEREÇO: Rua da Praça, Bairro Centro, Município de Rancho Queimado, Estado de Santa Catarina.

Descrevem-se a seguir os serviços a serem executados:

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Locação de container para utilização como escritório de obra: Container de 2,30m X 6m / altura de 2,50m, com instalação de um sanitário.

1.2 Instalação da Placa de Obra: A placa de obra deverá ter as dimensões de 2m X 1,25m, de chapa plana de aço galvanizado, com as informações sobre a obra em material plástico (poliestireno) adesivado na chapa.

2 – PREPARAÇÃO PARA PINTURA

2.1 Remoção de todas as Chapas de Policarbonato Alveolar 10mm existentes;

2.2 Lavação manual da estrutura metálica com detergente neutro, diluição 1:40 (detergente:água) e jato d'água.

Caso seja observada na superfície a presença de terra, salpicos de cimento, corrosão estratificada e outros contaminantes sólidos que possam interferir na limpeza, estes deverão ser previamente removidos;

2.3 Remoção de pontos de ferrugem das peças metálicas, aplicando produto removedor de ferrugem e fosfatizante, do tipo Ferlicon ou similar, em conformidade com a **ABNT / NBR 15158 – Limpeza de superfícies de aço por produtos químicos**. Seguindo as etapas abaixo relacionadas:

2.3.1 Remoção de sujeiras e materiais como óleos, graxas ou outros contaminantes com solvente à base de aguarrás;

2.3.2 Remoção mecânica da ferrugem solta (crostas), com escova de aço ou ferramenta adequada, para facilitar a ação do produto em toda a superfície;

2.3.3 Aplicação do produto com pincel.
A diluição é variável e, pode ser até 1:3 (produto:água);

Observação: após a secagem da peça metálica, poderá aparecer pigmentação branca na superfície própria da ação fosfatizante do produto.



2.3.4 Lixação manual, in loco, de toda estrutura metálica, com lixa de ferro nº150 e, remoção do pó proveniente da lixação com pano embebido em aguarrás.

3 - PINTURA

A pintura deverá ser aplicada na estrutura metálica.

Aplicação de 3 (três) demãos de tinta de acabamento, esmalte sintético, indicada para pintura de ferro em ambientes externos, na cor grafite fosco, do tipo Suvnil Cor & Proteção Grafite ou similar.

A aplicação da tinta deverá seguir as instruções contidas na embalagem, Boletim Técnico ou Orientativo Técnico.

3.1 Quantitativo das peças metálicas e áreas

PEÇA	ÁREA
44 Pilares Ø100mm	35,92m ²
44 Placas de Base	3,52m ²
20 Arcos Tipo 1A	218,60m ²
44 Placas de Ligação Tipo 1	6,91m ²
44 Arcos Tipo 1B	160,60m ²
16 Estruturas Horizontais Metalon (60mm X 60mm)	61,06m ²
04 Arcos Tipo 2	75,00m ²
04 Estruturas Verticais Metalon (60mm X 60mm)	1,44m ²
08 Placas de Ligação Tipo 2	0,77m ²
02 Arcos Tipo 3	25,34m ²
01 Tubo Metálico 200mm - Simetria	1,13m ²
32 Hastes com Apoios	33,91m ²
02 Arcos Tipo 4	30,38m ²
SOMATÓRIO DAS ÁREAS	654,58m ²

3.2 Área para as 3 (três) demãos de pintura:

$$A = 654,58\text{m}^2 \times 3 = 1.963,74\text{m}^2$$

Usando o rendimento da tinta Suvnil Cor & Proteção Grafite, que cada galão (3,6L) rende 70m², a quantidade de tinta será de 28 galões. Quantificar o número de galões conforme indicação do fabricante da tinta.

4 – INSTALAÇÃO DAS CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR REFLETIVO 10mm / COR FUMÊ

4.1 Dimensão das chapas: 10mm X 1050mm X 6000mm

4.2 Recomendações:



O lado da Chapa de Policarbonato a ser exposto ao sol (lado anti-UV) é devidamente identificado.

As chapas Alveolares podem ser cortadas e furadas com ferramentas comuns (serra circular, tico-tico, serrote fino, furadeira, etc).

Para as instalações curvas, as chapas Alveolares são curvadas a frio.

Após o corte e/ou a furação, utilizar jatos de ar ou aspiração para limpar as câmaras dos resíduos e retirar rebarbas.

Os alvéolos devem estar orientados sempre no mesmo sentido do caimento da água.

As películas de proteção das chapas devem ser mantidas durante a instalação, retira-se apenas nas áreas de engastamento. Após a instalação, retira-se o restante das películas de proteção.

4.3 Quantitativo de Material

MATERIAL	QUANTIDADE
Chapa de Policarbonato Alveolar Refletivo 10mm X 1050mm X 6000mm Cor: Fumê	208 CHAPAS
Perfil Trapézio em Alumínio Natural para União das Chapas de Policarbonato	155 BARRAS DE 6m
Perfil "U" 10mm de Alumínio Natural para Fechamento dos Alvéolos das Chapas	052 BARRAS DE 6m
Perfil "U" 10mm de Arremate Lateral com Pingadeira de Alumínio Natural	016 BARRAS DE 6m
E mais os complementos necessários para a correta instalação do Policarbonato Alveolar 10mm	

Márcia Cardoso Lorenzi
Arquiteta
CAU/SC 17758-0

Florianópolis, 30 de Março de 2021