

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Estudo Tecnico Preliminar.pdf (7.75 MB)

Anexo I - Estudo Tecnico Preliminar.pdf

Estudo Técnico Preliminar 18/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64657.000802/2024-63

2. Descrição da necessidade

Contratação de serviço de instalação de cobertura de placas de policarbonato, em estrutura arqueada existente na entrada principal e na rampa de acesso ao primeiro andar da Policlínica Militar de Niterói, com fornecimento de mão de obra especializada e de todo o material necessário para a perfeita instalação.

O material da cobertura, a ser fornecido e instalado pela contratada, será em policarbonato compacto, cor prata refletivo, com no mínimo 4 (quatro) milímetros de espessura.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Obras da Policlínica Militar de Niterói	João Marcos de Almeida Alves

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. Trata-se de serviço comum não continuado, sem mão de obra exclusiva com fornecimento de material.
- 4.2. Instalação de cobertura de placa de policarbonato compacta, com no mínimo 4 milímetros de espessura, cor prata refletivo, em estrutura metálica arqueada pré-existente na entrada principal e na rampa de acesso ao primeiro andar da Policlínica Militar de Niterói, com fixação das placas de policarbonato com perfil H de policarbonato compatível com a espessura da placa, parafusos de fixação auto-brocante com arruela de borracha vedante, vedação com silicone PU, que não interage quimicamente com o policarbonato, utilização de fitas dupla face autoadesiva VHB especial e perfis “U” de acabamento com fita alumínio impermeável e fita porosa, com todos os parafusos de fixação da cobertura em aço inox.
- 4.3. A instalação deverá ser feita em estrutura metálica arqueada pré-existente na entrada principal e na rampa de acesso ao primeiro andar da Policlínica Militar de Niterói e seus anexos conforme ilustrado no **item 4.9**.
- 4.4. As empresas interessadas **poderão realizar visita técnica** com o objetivo de conhecer, compreender, fazer aferições e dirimir possíveis dúvidas sobre o serviço a ser contratado.
- 4.5. A **não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, medidas incorretas, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes do serviço a ser contratado e dos locais da prestação dos serviços, devendo a contratada assumir os ônus dos serviços decorrente.**
- 4.6. O prazo para instalação, regido por contrato, será de **20 (vinte) dias**, prorrogável por igual período.
- 4.7. O serviço terá a garantia mínima de **180 (cento e oitenta) dias** após a instalação.
- 4.8. **Informações técnicas mínimas exigidas para as placas de policarbonato:**
 - **Características Gerais:**

- Proteção anti-UV que bloqueia os raios UV;
- Auto extingüíveis
- Espessura mínima: 4mm
- Peso: 4,8kg / m²
- Coeficiente de dilatação linear: 20 mm/ 6 metros – Folga 1,5mm
- Comportamento ao fogo: B S2-B0 – Norma DIN EN 13501

• **Dados Técnicos:**

- Material: placa de policarbonato compacta, cor prata reflexivo
- LT - Transmissão de Luz Visível: 0,20
- SR – Refletância Solar: 0,38
- SC – Coeficiente de Sombreamento: 0,70

• **Acessórios:**

- Parafusos auto-brocantes com arruela de borracha vedante;
- Perfis H em policarbonato compatível com a espessura da placa de policarbonato;
- Borrachas de gaxetas;
- Fita dupla face autoadesiva VHB;
- Perfis U;
- Silicone PU
- Fita de alumínio impermeável; e
- Fita porosa.

• **Garantia:**

- Dez anos contra amarelamento e perda das características visuais.

4.9. Foto dos locais de instalação:

4.9.1 Entrada principal



- medidas da cobertura da **entrada principal (1):**

comprimento: 32,30 m

largura (arco): 2,30 m

- medidas da cobertura do **anexo a entrada principal (2):**

comprimento: 6,00 m

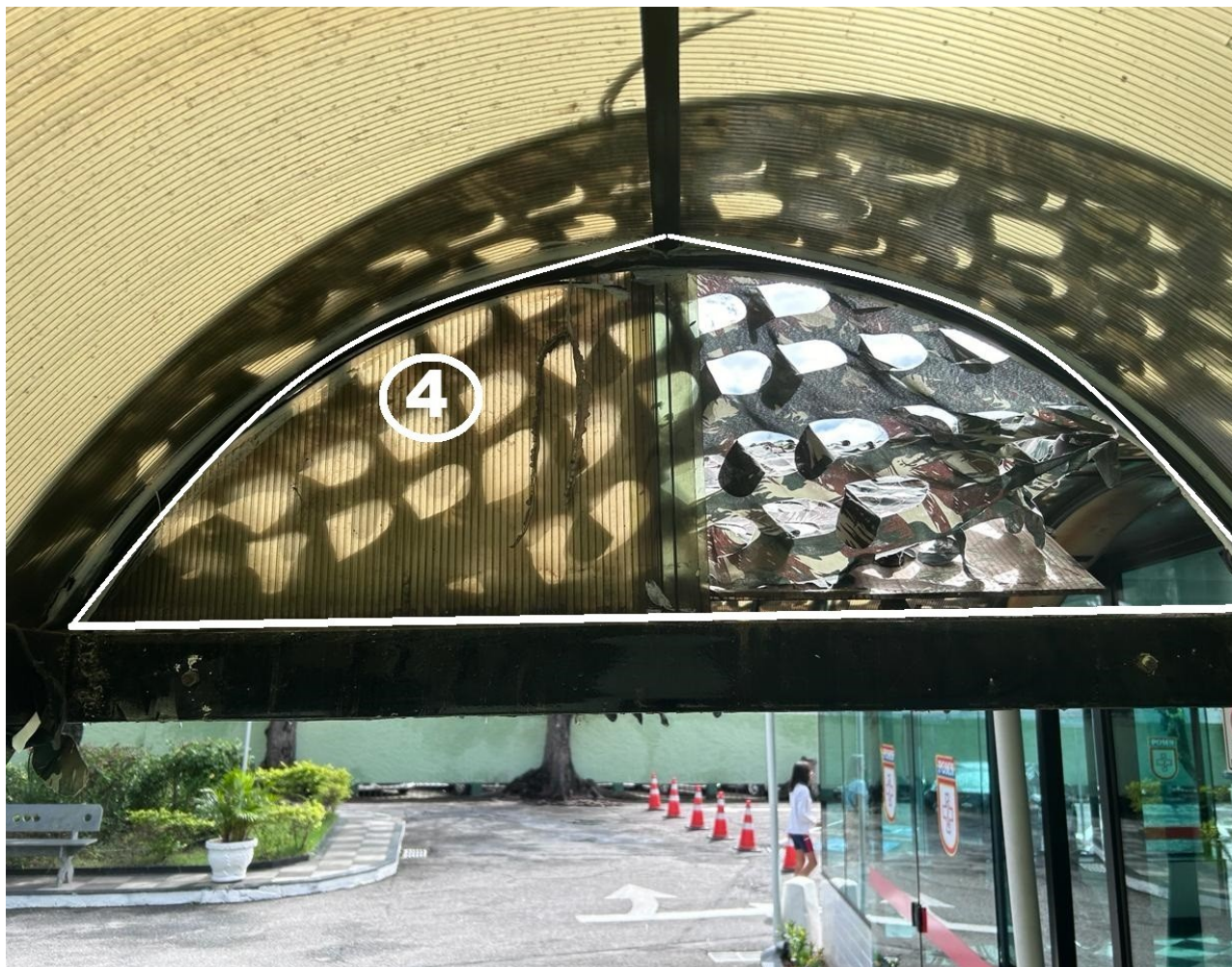
largura (arco): 1,60 m



- medida do **fechamento em polycarbonato da cobertura da entrada principal (3):**

altura maior: 0,60 m

largura: 1,95 m



- medida do **fechamento em polycarbonato entre a cobertura da entrada principal e o seu anexo (4):**

altura maior: 0,45 m

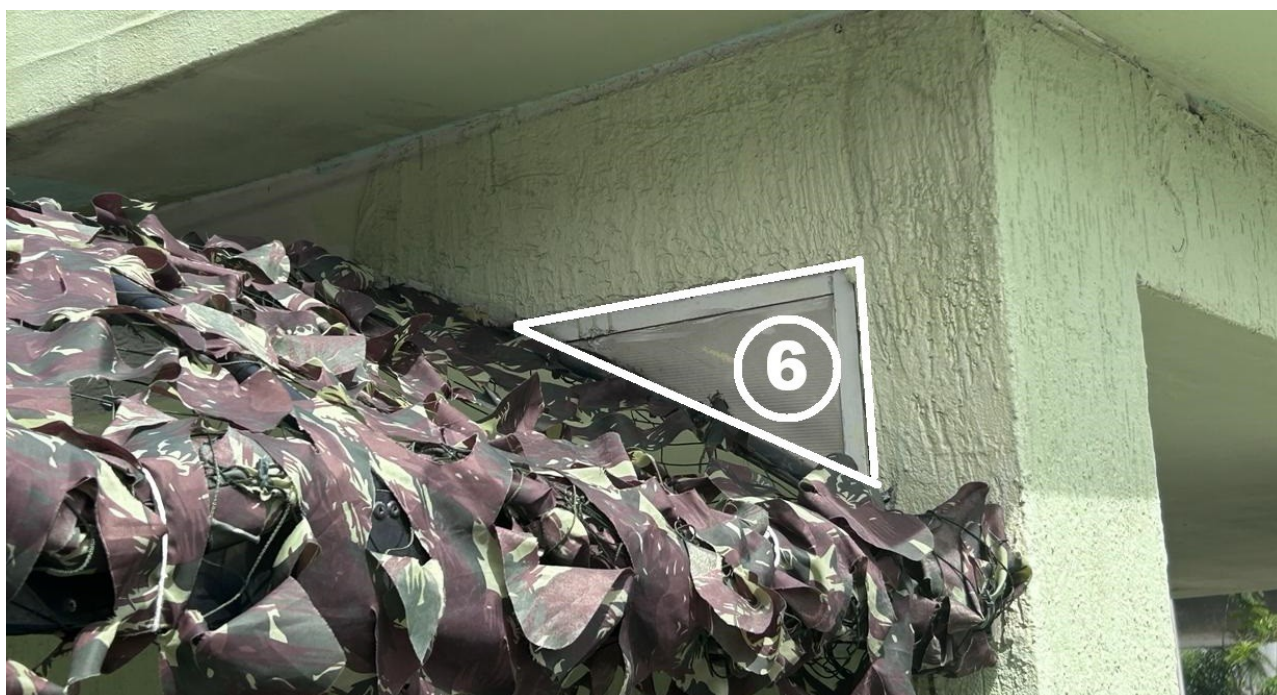
largura: 120,0 m



- medida do fechamento em policarbonato da cobertura do anexo da entrada principal (5):

comprimento: 0,45 m

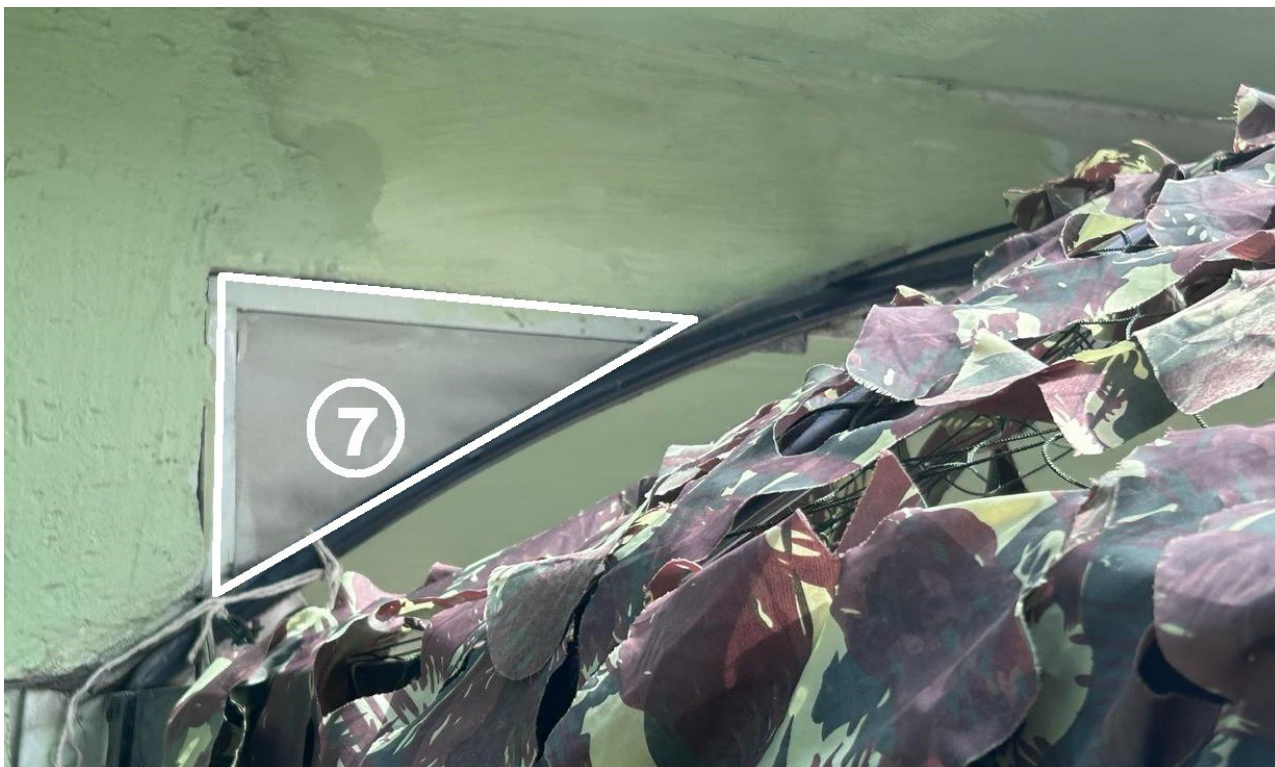
largura: 120,0 m



- medida do fechamento em policarbonato da cobertura da entrada principal (6):

comprimento: 0,50 m

largura: 0,30 m

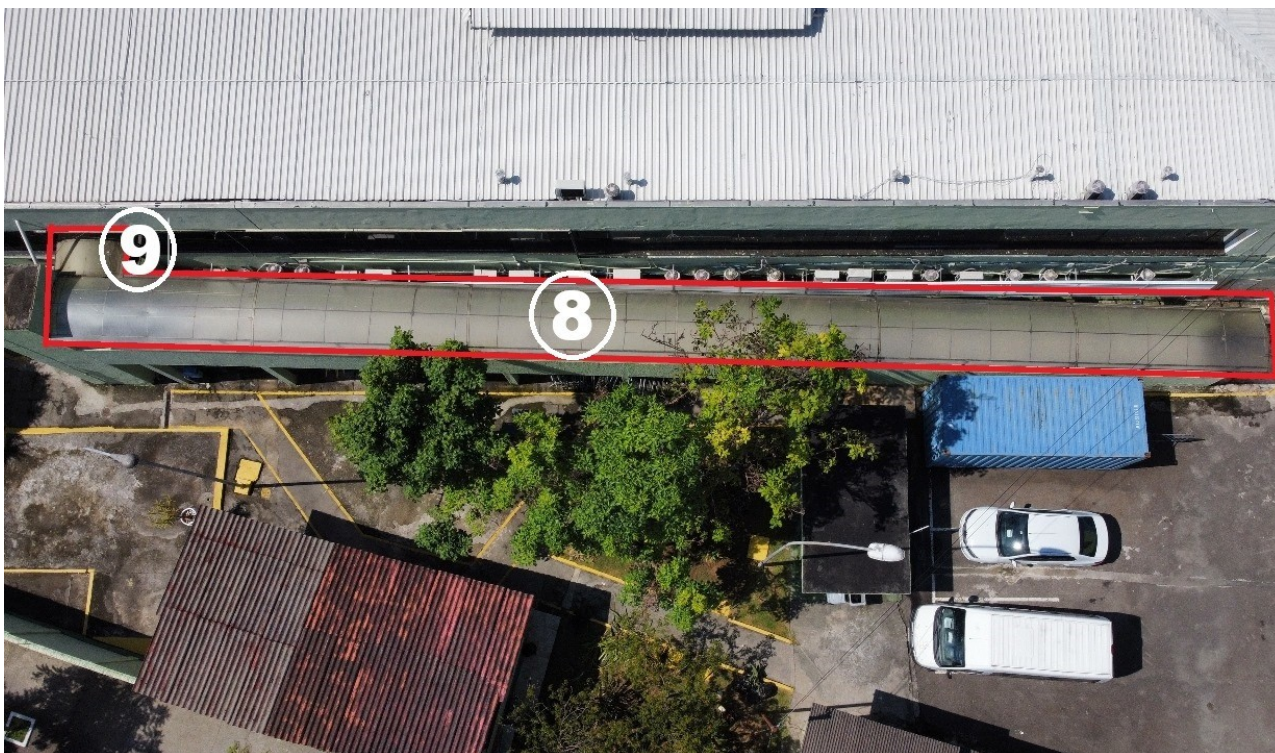


- medida do fechamento em policarbonato da cobertura da entrada principal (7):

comprimento: 0,50 m

largura: 0,30 m

4.9.2. Rampa de acesso ao 1º andar e seu anexo



- medidas da cobertura da rampa de acesso ao primeiro andar (8):

comprimento: 36,00 m

largura (arco): 2,10 m

- medidas da **cobertura do anexo da rampa de acesso ao primeiro andar (9)**:

comprimento: 1,30 m

largura (arco): 2,00 m



- medida do **fechamento em policarbonato da rampa de acesso ao primeiro andar e seu anexo (10)**:

comprimento: 1,60 m

Altura maior: 0,25 m



- medida do **fechamento em polycarbonato do anexo da rampa de acesso ao primeiro andar (11)**:

comprimento: 1,95 m

Altura maior: 0,50 m

5. Levantamento de Mercado

5.0. Através de pesquisa na internet constatou-se que:

5.1. existem diversas empresas sediadas no estado do Rio de Janeiro especializadas em instalação de coberturas de placas de polycarbonato alveolar e compacta, com capacidade de atender a demanda da Policlínica Militar de Niterói;

5.2. as placas de polycarbonato compacta são muito mais resistentes que as placas de polycarbonato alveolar, razão pela qual foi solicitado através de email, orçamentos para empresas especializadas, considerando placas de polycarbonato compacta com no mínimo 4 milímetro de espessura; e

5.3. como marca de referência adotou-se a LEXAN da fabricante SABIC, tendo em vista ser uma marca renomada no mercado e apresentar garantia de 10 (dez) anos contra amarelamento e perda das características visuais.

6. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo abrange a contratação de empresa especializada para instalação de cobertura de placa de polycarbonato compacta com no mínimo 4 (quatro) milímetros de espessura, com fornecimento de todo o material necessário para a completa e perfeita instalação, em estrutura metálica arqueada pré-existente localizada na entrada principal e na rampa de acesso ao 1º andar da Policlínica Militar de Niterói.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A referida contratação não se preocupou em estipular quantitativos com relação aos elementos utilizados como solução para esta demanda, como por exemplo, quantidade de placas de polycarbonato compacta, quantidade de parafusos, quantidade de perfis H etc, se preocupando somente com o resultado final pretendido, deixando para as empresas interessadas em participar do processo licitatório, após conhecimento das especificidades do projeto, especificado neste Estudo Técnico preliminar ou após **visita técnica não obrigatória**, apresentarem suas soluções em suas propostas, estimando livremente os quantitativos dos elementos apresentados como indispensáveis no Termo de Referência.

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação foi obtida pela composição do preço médio de 3 (três) orçamentos de empresas especializadas, selecionadas após pesquisa na internet, que realizaram visita técnica, desconsiderando um orçamento com preço inexequível.

EMPRESA	CNPJ	PREÇO	TOTAL	MÉDIA
RTC TOLDOS E PERSIANAS	06.276.371/0001-87	R\$ 125.266,60	R\$ 284.147,60	R\$ 94.715,86
ALC EMPRESARIAL	42.857.481/0001-04	R\$ 95.881,00		
TOLDOS SÃO GERALDO	29.760.063/0001-28	R\$ 63.000,00		

Desta forma a estimativa do valor da contratação é de R\$ 94.715,86 (noventa e quatro mil setecentos e quinze reais e oitenta e seis centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme o inciso II do art. 47 da Lei nº 14.133, os serviços deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O disposto, no entanto, não se aplica à presente demanda, visto que não é economicamente viável dividir a solução, uma vez que para cada contratação seriam necessários maiores gastos com a licitação. A natureza do serviço contratado não justifica o parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com o Plano Anual de Contratações da Policlínica Militar de Niterói, referente ao ano de 2024.

12. Resultados Pretendidos

Proporcionar segurança e conforto durante os deslocamentos dos servidores e usuários desta Organização Militar de Saúde no acesso a entrada principal e a rampa de acesso ao 1º andar, durante os dias chuvosos e de calor excessivo.

13. Providências a serem Adotadas

Para a plenitude da solução contratada, faz-se necessário:

- retirada da cobertura existente no local;
- limpeza, reparação e pintura da estrutura metálica existente;
- assinatura de contrato entre a contratante e a contratada conforme especificado em termo de referência; e
- designação de fiscal de contrato para acompanhar a realização do serviço contratado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14. Afim de diminuir o impacto ambiental do serviço pretendido, algumas medidas devem ser providenciadas pela contratada como:

14.1. utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

14.1.1. manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

14.1.2. supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

14.1.3. florestas plantadas; e

14.1.4. outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente;

14.2. comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010;

14.3. observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010;

14.4. qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

14.5. na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata; e

14.6. nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Durante a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar não foi identificado nenhum elemento que torna-se inviável a referida contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JOAO MARCOS DE ALMEIDA ALVES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 04/04/2024 às 18:02:16.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Matriz de Gerenciamento de Riscos.pdf (44.79 KB)
- Anexo II - Orçamento RTC.pdf (327.2 KB)
- Anexo III - Orçamento São Geraldo.pdf (26.44 KB)
- Anexo IV - Orçamento ALC - Entrada principal.jpg (1.72 MB)
- Anexo V - Orçamento ALC - Rampa.jpg (1.72 MB)

Anexo I - Matriz de Gerenciamento de Riscos.pdf

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
7/2024	JOAO MARCOS DE ALMEIDA ALVES	27/03/2024 22:14
Objeto da Matriz de Riscos		
Contratação de serviço de instalação de cobertura de placas de policarbonato, com fornecimento de material.		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Licitação deserta.	Desinteresse das empresas em participar do processo licitatório.	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	
Impactos						
1	Impossibilidade da contratação do serviço pretendido					
Ações Preventivas						
P-01	Elaborar pesquisa de preços observando rigorosamente as instruções normativas.			Responsável: JOAO MARCOS DE ALMEIDA ALVES		
Ações de Contingência						
C-01	Realizar nova pesquisa de preços e reiniciar o processo licitatório.			Responsável: JOAO MARCOS DE ALMEIDA ALVES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Utilização de material com qualidade inferior ao solicitado.	Empresa participante do processo licitatório, ofereceu proposta em desacordo com o solicitado.	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	
Impactos						
1	Serviço em desacordo com o solicitado e com a qualidade comprometida					
Ações Preventivas						
P-01	Análise rigorosa das propostas oferecidas.			Responsável: ANDREWS MARCELO BARCELOS DO CARMO LEITE		
Ações de Contingência						
C-01	Desclassificar empresa que ofereça proposta em desacordo com o solicitado.			Responsável: ANDREWS MARCELO BARCELOS DO CARMO LEITE		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Descumprimento de prazos para a execução do serviço.	Atraso na execução do serviço por parte da contratada.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
Impactos						
1	Lentidão na execução do serviço.					
Ações Preventivas						
P-01	Pró atividade do fiscal de contratos.			Responsável: JOAO MARCOS DE ALMEIDA ALVES		
Ações de Contingência						
C-01	- Prorrogação do contrato em conformidade com o previsto - Abertura de processo administrativo - Substituição da contratada			Responsável: ADRIANO ERECE ARBORI SILVA		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

JOAO MARCOS DE ALMEIDA ALVES

Agente de contratação

Anexo II - Orçamento RTC.pdf



PROPOSTA COMERCIAL Nº: 30082

**CONTRATADA: RTC TOLDOS E COBERTURAS
TOLDORCOR TOLDOS E COBERTURAS RODRIGUES LTDA**

Travessa Manoel Lobo, 35

CEP: 20785-400 - Maria da Graça - Rio de Janeiro - RJ

Telefones: (21) 2281-8224 / 2281-0312 / 2281-8118

CNPJ: 06.276.371/0001-87

contato@rtcdecor.com.br

www.rtcdecor.com.br

DADOS DO CONTRATANTE

Nome: Tenente Arbori - Policlínica Militar de Niterói **Email:** Tenente Arbori
Telefone: (21) 99982-7531 **Endereço:** Pça. dos Expedicionários, 25
Cidade: Niterói **Bairro:** Centro **Cep:** 24030270 **Estado:** RJ
Indicação: Nenhum **Tel. Indicação:**
Cnpj / CPF: **RG / Inscr. Est.:**
Local para Instalação: **Vendedor:** João Rodrigues Jr

DESCRIÇÕES DOS PRODUTOS	LARG.	ALT.	AMBIENTE	COR	QTD(UN)	PREÇO
Chapa Policarbonato Compacta 4mm - A Partir de 6.01m²	32,500	2,020	Portaria	Branco	1,00	54.306,00
Chapa Policarbonato Compacta 4mm - A Partir de 6.01m²	6,000	1,200	Portaria	Branco	1,00	9.598,50
Chapa Policarbonato Compacta 4mm - A Partir de 6.01m²	1,400	2,000	Rampa	Branco	1,00	5.327,40
Chapa Policarbonato Compacta 4mm - A Partir de 6.01m²	36,000	2,000	Rampa	Branco	1,00	56.034,70

Valor Total 125.266,60**Detalhamento Técnico:****Chapa Policarbonato Compacta 4mm - A Partir de 6.01m²**

As Coberturas em policarbonato Compacto são compostas de estruturas em alumínio de alta resistência com pintura eletrostática ou anodização.

Por sua alta transparência, a chapa compacta é muito semelhante a um vidro

temperado/laminado, porém com possibilidade de ser curvado a frio e com

resistência a impacto muito superior. Seguem algumas das principais características desse produto:

- Transparência: aproveita a luz natural, reduzindo gastos com energia elétrica;
- Leveza: a chapa compacta tem metade do peso do vidro, o que reduz custo com estrutura, além de facilitar a instalação;
- Alta resistência ao impacto: 250 vezes maior que o vidro laminado/temperado de mesma espessura;
- Pode ser curvada a frio;
- Material auto-extinguível: não propaga chamas;
- Resistência à temperatura: mantém suas características entre -40°C e 120°C;
- Facilidade de corte, manuseio e instalação.

Condições Comerciais:

Forma de Pagamento: A vista - Entrada + 30 Che / Bol / Deb.

- Proposta válida por 10 dias corridos.

Prazo de Entrega:

35 dias úteis

Garantia:

Toldos Cobertura 1 ano
Persianas

terça-feira, 27 de fevereiro de 2024

PROPOSTA COMERCIAL Nº: **30082**

CONTRATADA: RTC TOLDOS E COBERTURAS
TOLDOCOR TOLDOS E COBERTURAS RODRIGUES LTDA

Travessa Manoel Lobo, 35

CEP: 20785-400 - Maria da Graça - Rio de Janeiro - RJ

Telefones: (21) 2281-8224 / 2281-0312 / 2281-8118

CNPJ: 06.276.371/0001-87

contato@rtcdecor.com.br

www.rtcdecor.com.br

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'R' followed by a dot.

TOLDOCOR TOLDOS E COBERTURAS

Anexo III - Orçamento São Geraldo.pdf

TOLDOS
SÃO GERALDO

orçamento

São Gonçalo, 29 Fevereiro de 2024.

Orçamento

Prezado(a),

De acordo com a solicitação de V. S^a, encaminhamos a proposta de orçamento para:

Orçamento 1:

32.00 x 2.30

5.95 x 1.60

Policarbonato alveolar:R\$ 18.000,00

Policarbonato Compacto:R\$ 21.000,00

Orçamento 2:

35.70 x 2.10

2.00 x 1.25

Policarbonato alveolar:R\$ 34.000,00

Policarbonato compacto:R\$ 42.000,00

Policarbonato alveolar chapas de 6mm

Policarbonato Compacto chapas de 4mm.

Parcelamento em até 6x no cartão sem juros.

Valor à vista 7% de desconto em cima do valor total, 50% sinal e 50% na entrega.

Prazo de entrega 25 dias úteis.Prazo para entrega de todos os serviços: 60 dias úteis

Forma de pagamento: Á combinar ;

Observação: Todo o material e mão de obra necessários a execução deste orçamento estão inclusos no valor apresentado.

Cordialmente,

João Pedro (21) 97006 2322

Anexo IV - Orçamento ALC - Entrada principal.jpg

**ALC EMPRESARIAL**

Rod. BR 493, km 5,5 - J. Itambi - Itaboraí

CNPJ: 42.857.481/0001-04

Orçamento

Data: 01/03/2023

Cliente: Policlínica Militar de Niterói

End.: Praça do expedicionário, 25

A/c: Sr. Adriano

Quant	Descrição	Preço unit.	Preço Total
	Aplicação de Policarbonato (Entrada) - Policarbonato compactado 4mm - tam.: 38,25 x 2,40m - Cor do policarbonato: Fumê		R\$ 49.236,00 à vista.
	Aplicação de Policarbonato (Entrada) - Policarbonato compactado 6mm - tam.: 38,25 x 2,40m - Cor do policarbonato: Fumê		R\$ 73.850,00 à vista.
	Produção e instalação 20 dias úteis		

Cond. Pagamento: à combinar.

Cristian Correia
97871-5050 / 2633-2703

Anexo V - Orçamento ALC - Rampa.jpg

**ALC EMPRESARIAL**Rod. BR 493, km 5,5 - J. Itambi - Itaboraí
CNPJ: 42.857.481/0001-04

Orçamento

Data: 01/03/2023

Cliente: Policlínica Militar de Niterói

End.: Praça do expedicionário, 25

A/c: Sr. Adriano

Quant	Descrição	Preço unit.	Preço Total
	Aplicação de Policarbonato (Rampa) - Policarbonato compactado 4mm - tam.: 37,05 x 2,10m - Cor do policarbonato: Fumê		R\$ 46.645,00 à vista.
	Aplicação de Policarbonato (Rampa) - Policarbonato compactado 6mm - tam.: 37,05 x 2,10m - Cor do policarbonato: Fumê		R\$ 69.980,00 à vista.
	Produção e instalação 20 dias úteis		

Cond. Pagamento: à combinar.

Cristian Correia
97871-5050 / 2633-2703

Anexo II - Minuta da Ata de Registro de Precos.pdf