

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1. OBJETIVO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo especificar os serviços, procedimentos e materiais a serem utilizados nos reparos do telhado do Campus de Paranaguá da Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR, localizado na Rua Comendador Correia Júnior, 117, Centro.

A CONTRATADA deverá visitar o local, a fim de eliminar qualquer dúvida referente à sua execução.

### **2. MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

Os serviços deverão ser executados por profissionais devidamente capacitados e com equipamentos de proteção adequados, respeitando rigorosamente as exigências do município local, sendo a CONTRATADA o único responsável pelo eventual descumprimento de qualquer solicitação legal.

Os materiais utilizados deverão ser de boa qualidade, obedecendo as especificações técnicas da ABNT. No caso de necessidade ou conveniência de substituição de algum material especificado por outro não discriminado, este deverá apresentar as mesmas características e propriedades que o anterior e deve ser previamente aprovado pela CONTRATANTE.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local. Competirá a empresa CONTRATADA fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinários e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

### **3. COBERTURA**

Será removido todo o telhado antigo. A nova cobertura será feita com telhas metálicas termoacústica (sanduiche), que é formada pela telha metálica preenchida com o material isolante – EPS (30mm).

**FIXAÇÃO:** As telhas sanduíche devem ser fixadas sempre pela “bica alta” (parte em sua extremidade voltada para cima onde não corre água da chuva). Os parafusos

usados devem ter vedação para evitar eventuais goteiras em caso de contato com a água. Existem modelos e tamanhos de parafusos diferenciados, é preciso muita atenção para o tipo de peça para fixação na estrutura.

Durante o período de execução dos serviços contratados, a empresa deverá proteger a cobertura que estiver sido removida ou descoberta com auxílio de lonas plásticas para garantir que a água de chuva ou umidade atinja o interior da edificação. Todo e qualquer problema decorrente desta fase é de inteira responsabilidade da CONTRATADA. É recomendável um planejamento de execução nesta etapa. A cobertura será de telha termoacústica com espessura de 5mm, fixada em estrutura metálica com vedação e fixadores apropriados com inclinação conforme projeto executivo contratado.

#### **4. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Após o término dos serviços especificados, a CONTRATADA procederá a limpeza da obra, devendo entregar a edificação em perfeito estado de conservação, totalmente limpa e pronta para uso.

Todo o entulho será removido da obra pela CONTRATADA e deverá ser destinado ao local apropriado, conforme legislação ambiental municipal.

Caso algum item deste memorial seja descumprido, executado de forma errada ou com uso de materiais inferiores, a CONTRATADA será notificada a fazer as adequações necessárias sob pena de multa e impedimento de entrega da obra.

A Planilha de Custos é referencial, devendo os serviços, quantidades e preços serem reavaliados pelas empresas participantes da licitação.

## ANEXO A

### Croqui telhado

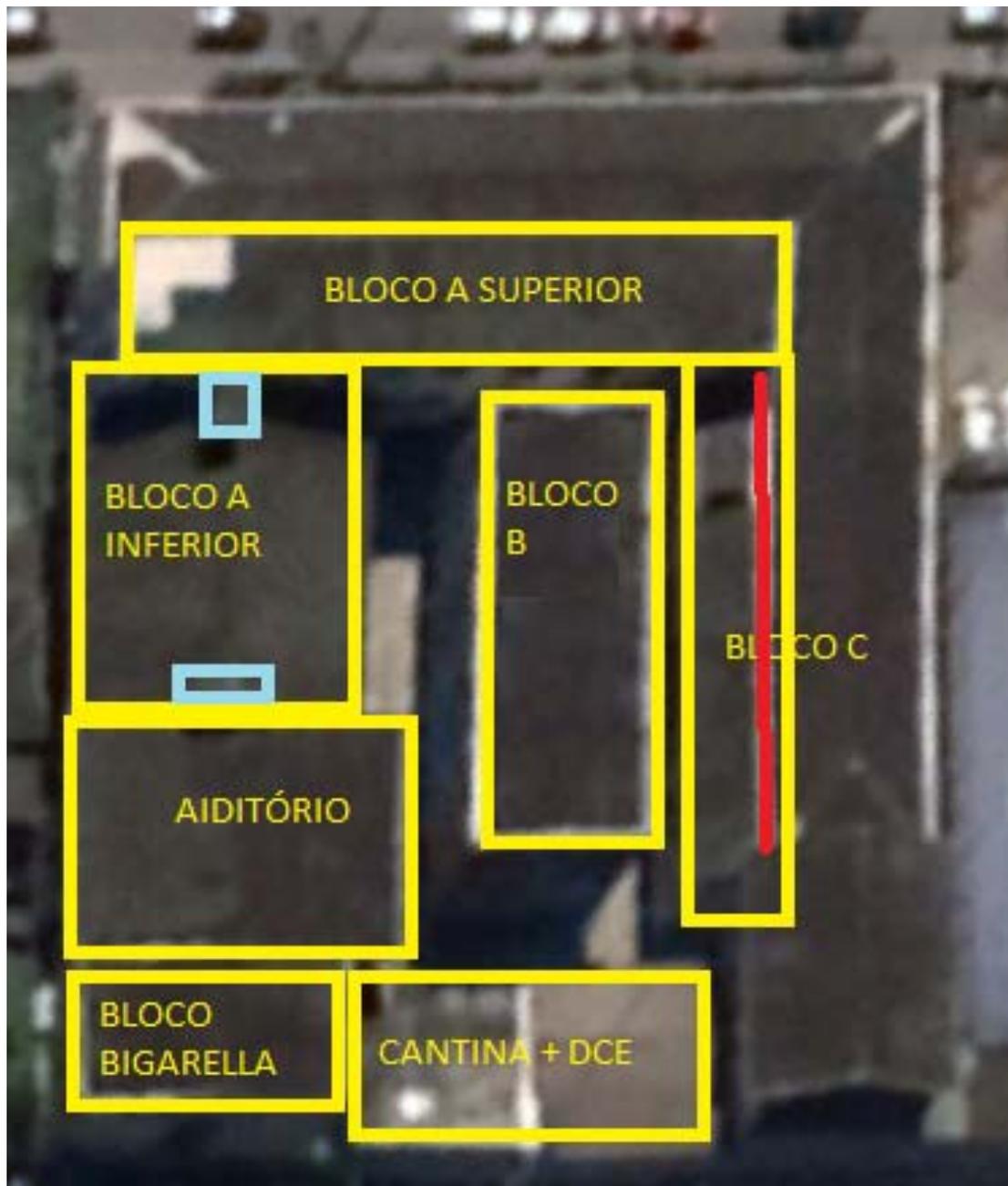


TABELA DE ÁREAS

LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA M <sup>2</sup>
BLOCO A SUPERIOR (MATEMÁTICA)	8	38	304
BLOCO B	10	25	250

<b>BLOCO BIOLOGIA/BIGARELLA</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>128</b>
<b>CANTINA</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>110</b>
<b>DCE</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>120</b>
<b>BLOCO A INFERIOR</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>306</b>
<b>AUDITÓRIO</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>300</b>
<b>PEQUENAS ABERTURAS TETO (EM AZUL)</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>32</b>
<b>RETIRAR MURO DE DIVISÃO DO TELHADO BLOCO C (EM VERMELHO)</b>	<b>(50 CM ALTURA)</b>	<b>28</b>	
<b>BLOCO C</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>140</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>1550</b>