

Item	Descrição	Qtd	Unid	Preço Material	Preço mão-de-obra	Preço Unit	Valor total
<b>1</b>	<b>Troca de Piso</b>						<b>R\$ 7.283,60</b>
1.1	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	2,11	M <sup>3</sup>	-	R\$ 252,28	R\$ 252,28	R\$ 532,32
1.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicados em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm	2,11	M <sup>2</sup>	R\$ 24,28	R\$ 16,18	R\$ 40,46	R\$ 85,39
1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em diagonal em ambientes com área maior que 10 m <sup>2</sup>	42,28	M <sup>2</sup>	R\$ 94,60	R\$ 63,06	R\$ 157,66	R\$ 6.665,89
<b>2</b>	<b>Troca do telhado</b>						<b>R\$ 37.502,51</b>
2.1	Remoção de Telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual	261,60	M <sup>2</sup>	-	R\$ 4,45	R\$ 4,45	R\$ 1.164,90
2.2	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhado com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical	261,60	M <sup>2</sup>	R\$ 14,31	R\$ 9,55	R\$ 23,86	R\$ 6.242,61
2.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10" com até 2 águas, incluso içamento.	261,60	M <sup>2</sup>	R\$ 39,04	R\$ 26,03	R\$ 65,07	R\$ 17.023,57
2.4	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	68,88	M	R\$ 42,20	R\$ 28,12	R\$ 70,32	R\$ 4.843,70
2.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24 desenvolvimento de 50 cm	68,88	M	R\$ 47,78	R\$ 71,67	R\$ 119,45	8.227,73
<b>3</b>	<b>Emei Ciranda de Sonhos</b>						<b>R\$ 24.304,00</b>

3.1	Remoção de Telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual	189,75	M <sup>2</sup>	-	R\$ 4,45	R\$ 4,45	R\$ 844,96
3.2	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhado com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical	189,75	M <sup>2</sup>	R\$ 14,31	R\$ 9,55	R\$ 23,86	R\$ 4.528,04
3.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10" com até 2 águas, incluso içamento.	189,75	M <sup>2</sup>	R\$ 39,04	R\$ 26,03	R\$ 65,07	R\$ 12.347,94
3.4	Cumeira para telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, incluso acessórios de fixação	16,50	M	R\$ 63,08	R\$ 42,05	R\$ 105,13	R\$ 1.734,80
3.5	Caixa em chapa de aço galvanizado número 24 desenvolvimento de 50 cm	33,00	M	R\$ 71,67	R\$ 47,78	R\$ 119,45	R\$ 3.941,86
3.6	Tubo PVC, série R água pluvial DN 100 mm fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	15,00	M	R\$ 24,17	R\$ 36,25	R\$ 60,42	R\$ 906,40

Porto Alegre 08 de abril de 2024.

---

Gledson Muniz Barreto  
Engenheiro Civil