

CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPECERICA/MG  
CNPJ: 64.483.795/0001-19

<b>CONTRATANTE:</b> CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPECERICA/MG				<b>Bancos:</b> SINAPI - 05/2023 - Minas Gerais SBC - 06/2023 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2023 - Minas Gerais SICRO2 - 11/2016 - Minas Gerais SETOP - 01/2023 - Minas Gerais IOPEs - 04/2023 - Espírito Santo SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais		<b>B.D.I.:</b> 26,95%	
<b>OBRA:</b> REFORMA DO TELHADO DO PRÉDIO PRINCIPAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPECERICA/MG				<b>Encargos Sociais:</b> Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
<b>Memória de cálculo</b>							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de cálculo:	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1	01 unidade	
1.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	217,96	A1 + A2 + A3 + A4 = 217,96 m2 (Conforme projeto arquitetônico)	
1.3	ED-48438	SETOP	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	28,3	A1 + A3 = 28,30 (Conforme projeto arquitetônico)	
1.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,54	217,96 m2 x 0,02 (espessura da telha) x 1,50 (coeficiente) = 6,54 m3	
<b>2</b>			<b>FORRO</b>				
2.1	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	202,83	15,25 m (média 15,50 + 15,00 / 2) x 13,30 = 202,83 m2	
<b>3</b>			<b>TELHADO</b>				
3.1	100391	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	217,96	A1 + A2 + A3 + A4 = 217,96 m2 (Conforme projeto arquitetônico)	
3.2	100390	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	217,96	A1 + A2 + A3 + A4 = 217,96 m2 (Conforme projeto arquitetônico)	
3.3	ED-52311	SETOP	MANTA ISOLANTE PARA TELHADOS	m²	217,96	A1 + A2 + A3 + A4 = 217,96 m2 (Conforme projeto arquitetônico)	
3.4	ED-48415	SETOP	RIPA EM MADEIRA EM 4 X 1,5 CM	m	200	200 m (será medido apenas em caso de ser preciso executada (quebradas , ruins estado de conservação ou faltar quantitativo devido a troca da telha)	
3.5	ED-50651	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	28,3	A1 + A3 = 28,30 (Conforme projeto arquitetônico)	
3.6	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	200	200 m (será medido apenas em caso de ser preciso executada (quebradas , ruins estado de conservação ou faltar quantitativo devido a troca da telha)	
3.7	ED-50676	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	28,3	A1 + A3 = 28,30 (Conforme projeto arquitetônico)	

CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPECERICA/MG  
CNPJ: 64.483.795/0001-19

3.8	94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	217,96	A1 + A2 + A3 + A4 = 217,96 m <sup>2</sup> (Conforme projeto arquitetônico)
3.9	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,3	Espigãos: 10,00 + 10,00 + 2,70 + 8,20 + 9,40 = 40,30 m
3.10	94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	2725	217,96 m <sup>2</sup> x 12,5 telhas/m <sup>2</sup> = 2.725 unidades
3.11	MATED-12456	SETOP	FITA ALUMINIZADA (TIPO: ADESIVA ASFÁLTICA  APLICAÇÃO: MULTIUSO  LARGURA: 10CM  COMPRIMENTO DO ROLO: 10M)	m	120,9	Espigãos: 10,00 + 10,00 + 2,70 + 8,20 + 9,40 = 40,30 m x 3 mantas de 10 cm largura (ou 1 manta de 30 cm largura) = 120,90 m
3.12	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	72	A1 + A3 = 28,30 m calhas / 0,40 + 1 = 72 unidades
3.13	MATED-12424	SETOP	MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m <sup>3</sup>	0,22	A1 + A3 = 28,30 m calhas x 0,025 x 0,30 = 0,22 m <sup>3</sup>
<b>4</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>			
4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	217,96	A1 + A2 + A3 + A4 = 217,96 m <sup>2</sup> (Conforme projeto arquitetônico)
<b>5</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>			
5.1	ED-50392	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,005	0,5% do valor total da obra sem BDI.

Guilherme Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA/MG 181.892/D