



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
**SERVIÇO: MANUTENÇÃO EM TELHADO DO BLOCO 01**  
Local: Campus de Jacarezinho - CCH/CLCA  
Data do orçamento: Outubro de 2022  
REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI PR 08/22  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composições\_Análisis\_PR\_202208\_Desonerado.xls  
RESPTÉCNICO:  
FELIPE SCALA FRANCICA  
ENGENHEIRO CIVIL

BDI	26.01%
BDI dif	16.35%
Total s/BDI	R\$ 174.194,82
Total c/BDI	R\$ 219.502,92

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
			<b>MANUTENÇÃO TELHADO</b>						<b>R\$ 107.641,30</b>	<b>R\$ 66.553,52</b>	<b>R\$ 174.194,82</b>	<b>R\$ 219.502,92</b>
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	ALUGUEL DE ANDAIMES	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MX MES	180,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 3.600,00	R\$ 0,00	R\$ 3.600,00	R\$ 4.536,36
1.2	ALMOXARIFADO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	6,00	R\$ 527,34	R\$ 0,00	R\$ 527,34	R\$ 3.164,04	R\$ 0,00	R\$ 3.164,04	R\$ 3.987,01
1.3	LONA DE PROTEÇÃO	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M²	495,00	R\$ 2,17	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 1.074,15	R\$ 0,00	R\$ 1.074,15	R\$ 1.353,54
2			<b>TELHAS</b>									
2.1	TELHA CERÂMICA - RETIRAR E REINSTALAR	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M²	975,00	R\$ 7,82	R\$ 6,22	R\$ 14,04	R\$ 7.624,50	R\$ 6.064,50	R\$ 13.689,00	R\$ 17.249,51
2.2	LIMPEZA TELHA	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M²	975,00	R\$ 0,60	R\$ 1,35	R\$ 1,95	R\$ 585,00	R\$ 1.316,25	R\$ 1.901,25	R\$ 2.395,77
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO TELHA	COMP.04	PINTURA COM TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA PULVERIZADA, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). [BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 100735]	M²	1950,00	R\$ 5,71	R\$ 6,34	R\$ 12,05	R\$ 11.134,50	R\$ 12.363,00	R\$ 23.497,50	R\$ 29.609,20
2.4	SUBCOBERTURA	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	975,00	R\$ 13,42	R\$ 6,49	R\$ 19,91	R\$ 13.084,50	R\$ 6.327,75	R\$ 19.412,25	R\$ 24.461,38
2.5	CUMEEIRAS	94219	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	91,00	R\$ 19,01	R\$ 12,67	R\$ 31,68	R\$ 1.729,91	R\$ 1.152,97	R\$ 2.882,88	R\$ 3.632,72
3			<b>MADEIRAMENTO</b>									
3.1	REMOÇÃO TRAMA - TERÇAS, CAIBROS E RIPAS	97650	[ADAP - COM REAPROVEITAMENTO] REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL. AF. 12/2017	M²	975,00	R\$ 2,00	R\$ 5,33	R\$ 7,33	R\$ 1.950,00	R\$ 5.196,75	R\$ 7.146,75	R\$ 9.005,62
3.2	REPARO TESOURA 1	COMP.05	REPARO EM PEÇAS - INSTALAÇÃO DE CHAPAS METÁLICAS PARAFUSADAS TIPO SANDUÍCHE 2X 20X100CM - CHAPA DE AÇO GROSSA 1/2" E PARAFUSOS 1/2"	UN	2,00	R\$ 599,68	R\$ 50,08	R\$ 649,76	R\$ 1.199,36	R\$ 100,16	R\$ 1.299,52	R\$ 1.637,53
3.3	REPAROS E REFORÇOS EM EMENDAS	COMP.05	REPARO EM PEÇAS - INSTALAÇÃO DE CHAPAS METÁLICAS PARAFUSADAS TIPO SANDUÍCHE 2X 20X100CM - CHAPA DE AÇO GROSSA 1/2" E PARAFUSOS 1/2"	UN	4,00	R\$ 599,68	R\$ 50,08	R\$ 649,76	R\$ 2.398,72	R\$ 200,32	R\$ 2.599,04	R\$ 3.275,05
3.4	TERÇA - SUBSTITUIÇÃO 20%	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	195,00	R\$ 19,97	R\$ 2,93	R\$ 22,90	R\$ 3.894,15	R\$ 571,35	R\$ 4.465,50	R\$ 5.626,98
3.5	RIPA - TROCA COMPLETA 100%	COMP.01	INSTALAÇÃO DE RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE. [BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92539]	M²	975,00	R\$ 18,05	R\$ 16,18	R\$ 34,23	R\$ 17.598,75	R\$ 15.775,50	R\$ 33.374,25	R\$ 42.054,89
3.6	CAIBROS - RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE 60%	COMP.02	INSTALAÇÃO DE CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE. [BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92539]	M²	585,00	R\$ 40,51	R\$ 16,18	R\$ 56,69	R\$ 23.698,35	R\$ 9.465,30	R\$ 33.163,65	R\$ 41.789,52
3.7	TRATAMENTO IMUNIZANTE DE TODO MADEIRAMENTO	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	M²	975,00	R\$ 6,37	R\$ 4,74	R\$ 11,11	R\$ 6.210,75	R\$ 4.621,50	R\$ 10.832,25	R\$ 13.649,72
4			<b>BEIRAL</b>									
4.1	CALHAS DE BEIRAL - REFIXAÇÃO, VEDAÇÕES E REPAROS	94227	[ADAPTADO SEM O INSUMO CHAPA, SOMENTE FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA] - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	152,00	R\$ 20,33	R\$ 8,65	R\$ 28,98	R\$ 3.090,16	R\$ 1.314,80	R\$ 4.404,96	R\$ 5.550,69
4.2	FORRO BEIRAL - CONSIDERANDO 50% DE REAPROVEITAMENTO	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - P	M²	60,80	R\$ 74,51	R\$ 9,71	R\$ 84,22	R\$ 4.530,21	R\$ 590,37	R\$ 5.120,58	R\$ 6.452,44
5			<b>LIMPEZA E FINALIZAÇÕES</b>									
5.1	LIMPEZA DA OBRA	99803 ADAP	LIMPEZA GERAL	M²	975,00	R\$ 0,61	R\$ 1,46	R\$ 2,07	R\$ 594,75	R\$ 1.423,50	R\$ 2.018,25	R\$ 2.543,20
5.2	ENTULHOS	100981	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	50,00	R\$ 7,65	R\$ 1,26	R\$ 8,91	R\$ 382,50	R\$ 63,00	R\$ 445,50	R\$ 561,37
5.3	ENTULHOS	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3X KM	50,00	R\$ 1,94	R\$ 0,13	R\$ 2,07	R\$ 97,00	R\$ 6,50	R\$ 103,50	R\$ 130,42

Documento: **ORCAMENTO\_REPAROTELHADO.xlsxORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica** em 28/10/2022 10:11.

Inserido ao protocolo **19.655.236-7** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 28/10/2022 09:20.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**9232d2209d3a9b0b58243b604ed816eb**.