



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
 CNPI: 08.885.100/0001-54  
**OBRA : MANUTENÇÕES EM EDIFICAÇÕES DA REITORIA**  
 REITORIA - JACAREZINHO  
 OUTUBRO DE 2021  
 REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 08/21 -  
 SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202108\_Desonerado.xls  
 RESPTÉCNICO: ENG.CIVIL FELIPE SCALA FRANCICA CREA SP 5069900657

BDI 26,02%  
 BDI dif  
 Total s/BDI R\$ 65.816,94  
 Total c/BDI R\$ 82.942,51

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	
1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ANEXO I						R\$ 751,84	R\$ 2.003,92	R\$ 2.755,76	R\$ 3.472,81
1.1	REMOÇÃO DE TELHAS	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	296,00	R\$ 0,78	R\$ 2,17	R\$ 2,95	R\$ 230,88	R\$ 642,32	R\$ 873,20	R\$ 1.100,41
1.2	REMOÇÃO DE RIPAS E CAIBROS - PREVISÃO DE REAPROVEITAMENTO	97650 ADAP	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	296,00	R\$ 1,76	R\$ 4,60	R\$ 6,36	R\$ 520,96	R\$ 1.361,60	R\$ 1.882,56	R\$ 2.372,40
2			ESTRUTURA DE MADEIRA - ANEXO I						R\$ 13.708,74	R\$ 6.455,14	R\$ 20.163,88	R\$ 25.410,53
2.1	TERÇAS NOVAS INTERMEDIÁRIAS E VIGAS (TERÇAS) - VARANDAS, SOBRE BWC E DEMAIS SUBSTITUIÇÕES	COMP.01	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	276,00	R\$ 39,46	R\$ 9,98	R\$ 49,44	R\$ 10.890,13	R\$ 2.755,58	R\$ 13.645,72	R\$ 17.196,33
2.2	RECOMPOSIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS - MÃO FRANCESAS, PONTALETES E DEMAIS APOIOS - COM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS RETIRADAS	COMP.04	MANUTENÇÃO, REPARO E REFORÇO EM TRAMA DE MADEIRA - COM MATERIAL REAPROVEITADO - INSTALAÇÃO	M²	76,96	R\$ 8,43	R\$ 14,61	R\$ 23,04	R\$ 648,86	R\$ 1.124,62	R\$ 1.773,48	R\$ 2.234,94
2.3	TABEIRA PERÍMETRO	COMP.03	TABEIRA EM MADEIRA PARA BEIRAL DE TELHADO, INCLUSO VERNIZ. FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	90,00	R\$ 12,70	R\$ 10,69	R\$ 23,38	R\$ 1.142,63	R\$ 961,74	R\$ 2.104,37	R\$ 2.651,93
2.4	APLICAÇÃO DE CUIPIMCIDA EM TODA ESTRUTURA E FORRO	03964/ORS E	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	M²	296,00	R\$ 3,47	R\$ 5,45	R\$ 8,92	R\$ 1.027,12	R\$ 1.613,20	R\$ 2.640,32	R\$ 3.327,33
3			TELHAMENTO ANEXO I						R\$ 21.045,67	R\$ 1.898,08	R\$ 22.943,75	R\$ 28.913,72
3.1	TELHA FIBROCIMENTO (QUANTITATIVO 296 M² CONSIDERANDO INCLINAÇÃO)	94210	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M²	355,20	R\$ 44,62	R\$ 4,59	R\$ 49,21	R\$ 15.849,02	R\$ 1.630,37	R\$ 17.479,39	R\$ 22.027,53
3.2	CUMEERIA/ESPIGÃO	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	71,00	R\$ 56,47	R\$ 2,05	R\$ 58,52	R\$ 4.009,37	R\$ 145,55	R\$ 4.154,92	R\$ 5.236,03
3.3	RINCÃO	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,00	R\$ 98,94	R\$ 10,18	R\$ 109,12	R\$ 1.187,28	R\$ 122,16	R\$ 1.309,44	R\$ 1.650,16
3.4	LONA PARA PROTEÇÃO TELHADO DURANTE OS SERVIÇOS	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	150,00	R\$ 1,90	R\$ 0,00	R\$ 1,90	R\$ 285,00	R\$ 0,00	R\$ 285,00	R\$ 359,16
4			FORRO REINSTALAÇÃO - ANEXO I						R\$ 5.860,01	R\$ 2.440,56	R\$ 8.300,57	R\$ 10.460,38
4.1	REMOÇÃO DO FORRO COM REAPROVEITAMENTO - CASA PROEC+BEIRAIS+VARAN DA	97640 ADAP	ADAP - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M²	196,00	R\$ 0,37	R\$ 1,15	R\$ 1,52	R\$ 72,52	R\$ 225,40	R\$ 297,92	R\$ 375,44
4.2	REINSTALAÇÃO E REPAROS FORRO	COMP.02	INSTALAÇÃO DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - (ESTRUTURA NOVA COM RÉGUAS REAPROVEITADAS)	M²	196,00	R\$ 27,70	R\$ 9,93	R\$ 37,63	R\$ 5.429,69	R\$ 1.946,61	R\$ 7.376,30	R\$ 9.295,61
4.3	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	97585 ADAP	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 3,40	R\$ 10,15	R\$ 13,55	R\$ 57,80	R\$ 172,55	R\$ 230,35	R\$ 290,29
4.4	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 3,00	R\$ 0,96	R\$ 3,96	R\$ 300,00	R\$ 96,00	R\$ 396,00	R\$ 499,04
5			TELHAMENTO ÁREA DE SERVIÇO						R\$ 1.043,30	R\$ 126,39	R\$ 1.169,69	R\$ 1.474,04
5.1	MADEIRAMENTO REAPROVEITADO	100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	3,50	R\$ 9,90	R\$ 7,65	R\$ 17,55	R\$ 34,65	R\$ 26,78	R\$ 61,43	R\$ 77,41
5.2	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 6MM (RESERVATÓRIO)	94210	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M²	3,50	R\$ 44,62	R\$ 4,59	R\$ 49,21	R\$ 156,17	R\$ 16,07	R\$ 172,24	R\$ 217,05
5.3	CALHA	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,00	R\$ 74,03	R\$ 7,47	R\$ 81,50	R\$ 370,15	R\$ 37,35	R\$ 407,50	R\$ 513,53
5.4	RUFOS E CONTRARUFO	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	7,50	R\$ 64,31	R\$ 6,16	R\$ 70,47	R\$ 482,33	R\$ 46,20	R\$ 528,53	R\$ 666,05
6			CALHAS NO ANEXO II						R\$ 7.468,83	R\$ 1.447,37	R\$ 8.916,20	R\$ 11.236,20
6.1	CALHA BEIRAL COM ACESSÓRIOS	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	30,00	R\$ 98,94	R\$ 10,18	R\$ 109,12	R\$ 2.968,20	R\$ 305,40	R\$ 3.273,60	R\$ 4.125,39
6.2	CONDUTOR VERTICAL	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	12,50	R\$ 98,94	R\$ 10,18	R\$ 109,12	R\$ 1.236,75	R\$ 127,25	R\$ 1.364,00	R\$ 1.718,91
6.3	CHAPA	COMP.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2, INCLUSO SOLDA.	M²	3,60	R\$ 227,91	R\$ 14,98	R\$ 242,89	R\$ 820,48	R\$ 53,91	R\$ 874,39	R\$ 1.101,90
6.4	SOLDA	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO. ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	m	24,00	R\$ 28,90	R\$ 29,84	R\$ 58,74	R\$ 693,60	R\$ 716,16	R\$ 1.409,76	R\$ 1.776,58



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
**OBRA : MANUTENÇÕES EM EDIFICAÇÕES DA REITORIA**  
REITORIA - JACAREZINHO  
OUTUBRO DE 2021  
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 08/21 -  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202108\_Desonerado.xls  
RESPTÉCNICO: ENG.CIVIL FELIPE SCALA FRANCICA CREA SP 5069900657

BDI	26,02%
BDI dif	
Total s/BDI	R\$ 65.816,94
Total c/BDI	R\$ 82.942,51

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	
6.5	RUFO DE TOPO	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	12,00	R\$ 64,31	R\$ 6,16	R\$ 70,47	R\$ 771,72	R\$ 73,92	R\$ 845,64	R\$ 1.065,68
6.6	MANTA ASFÁLTICA	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	7,20	R\$ 62,97	R\$ 21,45	R\$ 84,42	R\$ 453,38	R\$ 154,44	R\$ 607,82	R\$ 765,98
6.7	RETIRADA TRECHO OSB	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	9,00	R\$ 0,61	R\$ 1,81	R\$ 2,42	R\$ 5,49	R\$ 16,29	R\$ 21,78	R\$ 27,45
6.8	INSTALAÇÃO COMPENSADO	11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M²	9,00	R\$ 57,69	R\$ 0,00	R\$ 57,69	R\$ 519,21	R\$ 0,00	R\$ 519,21	R\$ 654,31
7			<b>LIMPEZA E DESCARTE DE RCC</b>						<b>R\$ 1.164,24</b>	<b>R\$ 402,84</b>	<b>R\$ 1.567,08</b>	<b>R\$ 1.974,83</b>
7.1	ENTULHO	COMP.05	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M³	m³	36,00	R\$ 32,34	R\$ 11,19	R\$ 43,53	R\$ 1.164,24	R\$ 402,84	R\$ 1.567,08	R\$ 1.974,83

Documento: **ORCAMENTO\_MANUTENCOESEMEDIFICACOESDAREITORIA.xlsxORCAMENTO2.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica** em 18/10/2021 14:28.

Inserido ao protocolo **18.211.358-1** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 18/10/2021 14:11.



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/validarAssinatura>** com o código:  
**9dafa060cb4b0c519277db74dc92cad8**.