



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
SERVIÇO: MANUTENÇÃO DE TELHADOS NO CLIM  
Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL - CLM  
Data do orçamento: Julho de 2024  
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/24  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202406\_Desonerado.xls  
RESPTÉCNICO:  
AMANDA ALVES DA SILVA  
ARQUITETA E URBANISTA

BDI	26,09%
BDI dif	
Total s/BDI	R\$ 431.353,16
Total c/BDI	R\$ 543.893,18

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	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 8.875,34	R\$ 94,07	R\$ 8.969,41	R\$ 11.309,52
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	61,00	R\$ 28,00	R\$ 0,00	R\$ 28,00	R\$ 1.708,00	R\$ 0,00	R\$ 1.708,00	R\$ 2.153,62
1.2	ALMOXARIFADO	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTEÍNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 78,48	R\$ 53,35	R\$ 131,83	R\$ 78,48	R\$ 53,35	R\$ 131,83	R\$ 166,22
1.3	ALMOXARIFADO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	8,00	R\$ 625,00	R\$ 0,00	R\$ 625,00	R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.304,50
1.4	LONA DE PROTEÇÃO	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1400,00	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 2.072,00	R\$ 0,00	R\$ 2.072,00	R\$ 2.612,58
1.5	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE ANTENA	COMP03	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE ANTENA	UN	1,00	R\$ 16,86	R\$ 40,72	R\$ 57,58	R\$ 16,86	R\$ 40,72	R\$ 57,58	R\$ 72,60
2	TELHAS								R\$ 193.767,96	R\$ 51.351,78	R\$ 245.119,74	R\$ 309.071,47
2.1	TELHA CERÂMICA - RETIRAR E REINSTALAR	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2890,00	R\$ 10,00	R\$ 9,44	R\$ 19,44	R\$ 28.900,00	R\$ 27.281,60	R\$ 56.181,60	R\$ 70.839,38
2.2	LIMPEZA TELHA	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2129,00	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 1.554,17	R\$ 3.087,05	R\$ 4.641,22	R\$ 5.852,11
2.3	NOVAS TELHAS CERÂMICAS - B1	COMP05	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 94198)	M2	760,00	R\$ 63,95	R\$ 9,82	R\$ 73,77	R\$ 48.602,00	R\$ 7.463,20	R\$ 56.065,20	R\$ 70.692,61
2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO TELHA - B1	COMP04	PINTURA COM TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA PULVERIZADA, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 100735)	M2	760,00	R\$ 6,46	R\$ 6,82	R\$ 13,28	R\$ 4.909,60	R\$ 5.183,20	R\$ 10.092,80	R\$ 12.726,01
2.5	CUMEEIRAS - TODAS	94219	CUMEEIRA E ESPIGAO 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	326,00	R\$ 21,82	R\$ 13,88	R\$ 35,70	R\$ 7.113,32	R\$ 4.524,88	R\$ 11.638,20	R\$ 14.674,61
2.6	REMOÇÃO DE TELHAS FIBROCIMENTO - B4b	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	524,00	R\$ 1,25	R\$ 2,79	R\$ 4,04	R\$ 655,00	R\$ 1.461,96	R\$ 2.116,96	R\$ 2.669,27
2.7	TELHAS TERMOROF - B4b	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	524,00	R\$ 176,89	R\$ 2,24	R\$ 179,13	R\$ 92.690,36	R\$ 1.173,76	R\$ 93.864,12	R\$ 118.353,27
2.8	CUMEEIRAS - B4b	94223	[ADAP. PARA TELHA METÁLICA] CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	52,55	R\$ 72,94	R\$ 2,55	R\$ 75,49	R\$ 3.833,00	R\$ 134,00	R\$ 3.967,00	R\$ 5.001,99
2.9	EXAUSTORES - B4b	11102/ORSE	RETIRADA DE EXAUSTOR INDUSTRIAL EÓLICO	UN	5,00	R\$ 3,13	R\$ 16,62	R\$ 19,75	R\$ 15,65	R\$ 83,10	R\$ 98,75	R\$ 124,51
2.10	RINCÃO - TODOS	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	102,90	R\$ 53,40	R\$ 9,32	R\$ 62,72	R\$ 5.494,86	R\$ 959,03	R\$ 6.453,89	R\$ 8.137,71
3	MADEIRAMENTO								R\$ 81.370,41	R\$ 58.733,20	R\$ 140.103,61	R\$ 176.656,64
3.1	REMOÇÃO DE RIPAS - B1	97650	[ADAP. COM REAPROVEITAMENTO] REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	M2	760,00	R\$ 2,76	R\$ 5,96	R\$ 8,72	R\$ 2.097,60	R\$ 4.529,60	R\$ 6.627,20	R\$ 8.356,24
3.2	RIPIAS - NOVAS TELHAS - B1	COMP01	INSTALAÇÃO DE RIPAS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92539)	M2	760,00	R\$ 17,52	R\$ 17,44	R\$ 34,96	R\$ 13.313,57	R\$ 13.258,03	R\$ 26.571,60	R\$ 33.504,13
3.3	CAIBROS - RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE 20% - B1	COMP02	INSTALAÇÃO DE CAIBROS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92539)	M2	152,00	R\$ 35,85	R\$ 17,44	R\$ 53,29	R\$ 5.449,20	R\$ 2.650,88	R\$ 8.100,08	R\$ 10.213,39
3.4	CAIBROS - SUBSTITUIÇÃO 20% (TODOS OS TELHADOS)	COMP02	INSTALAÇÃO DE CAIBROS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92539)	M2	690,00	R\$ 35,85	R\$ 17,44	R\$ 53,29	R\$ 24.736,50	R\$ 12.033,60	R\$ 36.770,10	R\$ 46.363,42
3.5	RIPIAS - SUBSTITUIÇÃO 40% (TODOS OS TELHADOS)	COMP01	INSTALAÇÃO DE RIPAS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92539)	M2	1380,00	R\$ 17,52	R\$ 17,44	R\$ 34,96	R\$ 24.174,64	R\$ 24.073,79	R\$ 48.248,43	R\$ 60.836,44
3.6	TERÇA - SUBSTITUIÇÃO 20% (TODOS OS TELHADOS)	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	690,00	R\$ 16,81	R\$ 3,17	R\$ 19,98	R\$ 11.598,90	R\$ 2.187,30	R\$ 13.786,20	R\$ 17.383,02
4	CALHAS								R\$ 28.965,30	R\$ 6.384,30	R\$ 35.349,60	R\$ 44.572,31
4.1	REMOÇÃO CALHAS E DESCIDAS	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	390,00	R\$ 1,56	R\$ 3,66	R\$ 5,22	R\$ 608,40	R\$ 1.427,40	R\$ 2.035,80	R\$ 2.566,94
4.2	CALHAS E DESCIDAS	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	390,00	R\$ 72,71	R\$ 12,71	R\$ 85,42	R\$ 28.356,90	R\$ 4.956,90	R\$ 33.313,80	R\$ 42.005,37
5	LIMPEZA E FINALIZAÇÕES								R\$ 1.598,40	R\$ 212,40	R\$ 1.810,80	R\$ 2.283,24
5.1	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	60,00	R\$ 7,84	R\$ 1,64	R\$ 9,48	R\$ 470,40	R\$ 98,40	R\$ 568,80	R\$ 717,20
5.2	ENTULHOS	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	600,00	R\$ 1,88	R\$ 0,19	R\$ 2,07	R\$ 1.128,00	R\$ 114,00	R\$ 1.242,00	R\$ 1.566,04



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DE TELHADOS NO CLM

Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL - CLM

Data do orçamento: Julho de 2024

REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/24

SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202406\_Desonerado.xls

RESPTÉCNICO:

AMANDA ALVES DA SILVA

ARQUITETA E URBANISTA



COMPOSIÇÕES UENP

01. INSTALAÇÃO DE RIPAS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE. [BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92539]										
DESC.	INSTALAÇÃO DE RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE. [BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92539]						UN: M²			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,292	R\$ 2,69	R\$ 0,00	R\$ 2,69	R\$ 8,86	R\$ 0,00	R\$ 8,86
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,070	R\$ 20,27	R\$ 0,00	R\$ 20,27	R\$ 1,42	R\$ 0,00	R\$ 1,42
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407	R\$ 8,30	R\$ 17,22	R\$ 25,52	R\$ 3,38	R\$ 7,01	R\$ 10,39
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367	R\$ 8,30	R\$ 22,40	R\$ 30,70	R\$ 3,05	R\$ 8,22	R\$ 11,27
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,043	R\$ 8,45	R\$ 21,53	R\$ 29,98	R\$ 0,36	R\$ 0,93	R\$ 1,29
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,060	R\$ 7,61	R\$ 21,53	R\$ 29,14	R\$ 0,46	R\$ 1,29	R\$ 1,74
								<b>R\$ 17,52</b>	<b>R\$ 17,44</b>	<b>R\$ 34,96</b>

02. INSTALAÇÃO DE CAIBROS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE. [BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92539]										
DESC.	INSTALAÇÃO DE CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE. [BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92539]						UN: M²			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,956	R\$ 14,16	R\$ 0,00	R\$ 14,16	R\$ 27,70	R\$ 0,00	R\$ 27,70
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 18,29	R\$ 0,91	R\$ 0,00	R\$ 0,91
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407	R\$ 8,30	R\$ 17,22	R\$ 25,52	R\$ 3,38	R\$ 7,01	R\$ 10,39
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367	R\$ 8,30	R\$ 22,40	R\$ 30,70	R\$ 3,05	R\$ 8,22	R\$ 11,27
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,043	R\$ 8,45	R\$ 21,53	R\$ 29,98	R\$ 0,36	R\$ 0,93	R\$ 1,29
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,060	R\$ 7,61	R\$ 21,53	R\$ 29,14	R\$ 0,46	R\$ 1,29	R\$ 1,74
								<b>R\$ 35,85</b>	<b>R\$ 17,44</b>	<b>R\$ 53,30</b>

03. REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE ANTENA. [BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12876/ORSE]										
DESC.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE ANTENA DE INTERNET.						UN: UN			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 8,43	R\$ 17,66	R\$ 26,09	R\$ 8,43	R\$ 17,66	R\$ 26,09
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 8,43	R\$ 23,06	R\$ 31,49	R\$ 8,43	R\$ 23,06	R\$ 31,49
								<b>R\$ 16,86</b>	<b>R\$ 40,72</b>	<b>R\$ 57,58</b>

04. PINTURA COM RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA PULVERIZADA, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). [BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 100735]										
DESC.	PINTURA COM TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA PULVERIZADA, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). [BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 100735]						UN: M²			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA	L	0,088	R\$ 38,71	R\$ 0,00	R\$ 38,71	R\$ 3,41	R\$ 0,00	R\$ 3,41
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303	R\$ 10,08	R\$ 22,48	R\$ 32,56	R\$ 3,06	R\$ 6,82	R\$ 9,88
								<b>R\$ 6,46</b>	<b>R\$ 6,82</b>	<b>R\$ 13,29</b>

05. TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 94198)										
DESC.							UN: M2			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COT.01	TELHA DE BARRO FRANCESA 24X40CM (17UN/M2)	UN	17,749	R\$ 3,35	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 59,52	R\$ 0,00	R\$ 59,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 2,70	R\$ 5,20	R\$ 7,91
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153	R\$ 8,30	R\$ 22,11	R\$ 30,41	R\$ 1,27	R\$ 3,38	R\$ 4,65
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,024	R\$ 8,45	R\$ 21,53	R\$ 29,98	R\$ 0,20	R\$ 0,52	R\$ 0,72
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,033	R\$ 7,61	R\$ 21,53	R\$ 29,14	R\$ 0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,97
								<b>R\$ 63,95</b>	<b>R\$ 9,82</b>	<b>R\$ 73,77</b>

Documento: **05.ORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Amanda Alves da Silva (XXX.291.209-XX)** em 05/09/2024 16:04 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **22.716.027-6** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 05/09/2024 16:02.



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:  
**20a069942046a97049e1ec2b98fe0122.**