





UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
 CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: REPAROS EM TELHADOS DO CLM
 Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL
 Data do orçamento: MARÇO/2021
 SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_PR_022021_Desonerado RT:16/03/2021
 FELIPE SCALA FRÂNCICA
 Eng. Civil CREA SP 5069900657

BDI	26,02%
Total s/BDI	R\$ 27.502,41
Total c/BDI	R\$ 34.658,54

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.	TELHADO GARAGEM								6.825,37	868,98	7.694,35	9.696,42
1.1	TELHAMENTO GARAGEM – RETIRAR TELHAS E CUMEEIRA	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	55,00	0,78	1,96	2,74	42,90	107,80	150,70	189,91
1.2	TELHAMENTO GARAGEM – NOVO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	50,00	77,26	2,56	79,82	3.863,00	128,00	3.991,00	5.029,46
1.3	TELHAMENTO GARAGEM – CUMEEIRA	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	5,00	77,26	2,56	79,82	386,30	12,80	399,10	502,95
1.4	TROCA DE TERÇAS 2X10 M (BEIRAL E INTERMEDIÁRIA)	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	25,00	8,83	9,26	18,09	220,75	231,50	452,25	569,93
1.5	TROCA DE TERÇAS 2X10 M (BEIRAL E INTERMEDIÁRIA)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	25,00	43,02	4,92	47,94	1.075,50	123,00	1.198,50	1.510,35
1.6	TROCA DE MEIA TESOURA	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	80,83	98,13	178,96	80,83	98,13	178,96	225,53
1.7	TROCA DE MEIA TESOURA	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	95,00	9,91	1,23	11,14	941,45	116,85	1.058,30	1.333,67
1.8	PINTURA ESTRUTURAS METÁLICAS FUNDO + ACABAMENTO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	4,00	10,01	8,80	18,81	40,04	35,20	75,24	94,82
1.9	TIRANTE TESOURA – BARRA AÇO 12,5MM	92762 ADAP	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	12,21	1,18	13,39	122,10	11,80	133,90	168,74
1.10	ESCORAMENTO TROCA TESOURA	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	5,00	5,72	0,00	5,72	28,60	0,00	28,60	36,04



1.11	REMOÇÃO DE ENTULHO	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	5,00	4,78	0,78	5,56	23,90	3,90	27,80	35,03
2.	TELHADO LAB. QUÍMICA								15.928,03	1.889,11	17.817,14	22.453,16
2.1	TELHAMENTO LAB QUÍMICA – RETIRAR DANIFICADOS	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	150,00	0,78	1,96	2,74	117,00	294,00	411,00	517,94
2.2	TELHAMENTO LAB QUÍMICA – NOVO (20 TELHAS)	COMP.01	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL TIPO “KALHETÃO/CANALETE” 7,5MX1,0MX8MM – INCLUSO ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E IÇAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	150,00	72,27	4,10	76,37	10.840,50	615,00	11.455,50	14.436,22
2.3	TELHAMENTO LAB RUFO CUMEIRA EM CHAPA	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	26,00	49,04	5,55	54,59	1.275,04	144,30	1.419,34	1.788,65
2.4	TELHAMENTO LAB RUFOS LATERAIS REFIXAÇÃO SOMENTE MÃO DE OBRA + (INCLUSO P.U, REBITES..)	100327-ADAP	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	30,00	5,01	5,55	10,56	150,30	166,50	316,80	399,23
2.5	REFORÇO BEIRAL MÃO FRANCESA	COMP.02	REFORÇO DE BEIRAL APARENTE COM MÃO FRANCESA EM VIGA U 100X50X3MM - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE PINTURA	UN	20,00	81,49	8,08	89,57	1.629,80	161,60	1.791,40	2.257,52
2.6	REFORÇO BEIRAL – TERÇA 75X40X15 3MM 23,2 KG/M – BEIRAL 1M X 26M	COMP.03	TERÇA EM PERFIL U ENRIGECIDO - 75X40X15X2.25MM - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE PINTURA	M	52,00	34,81	7,21	42,02	1.810,12	374,92	2.185,04	2.753,59
2.7	REVISÃO GERAL FINAL – CALAFETAÇÕES, VEDAÇÕES E FIXAÇÃO GERAL	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	5,69	15,38	21,07	45,52	123,04	168,56	212,42
2.8	REMOÇÃO DE ENTULHO	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	12,50	4,78	0,78	5,56	59,75	9,75	69,50	87,58
3.	TELHADO VESTIÁRIOS DA PISCINA								1.838,47	152,45	1.990,92	2.508,96
3.1	RETIRAR TELHAS DANIFICADAS	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	24,90	0,78	1,96	2,74	19,42	48,80	68,23	85,98
3.2	NOVO TELHAMENTO 8,3X1,0 - 3 TELHAS	COMP.04	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL TIPO “KALHETÃO/CANALETE” 8,3MX1,0MX8MM – INCLUSO ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E IÇAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	24,90	72,67	4,10	76,77	1.809,48	102,09	1.911,57	2.408,96
3.3	REMOÇÃO DE ENTULHO	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	2,00	4,78	0,78	5,56	9,56	1,56	11,12	14,01

Documento: **REPAROSEMTELHADOSDOCLM2021ORCAMENTOGLOBAL.pdf**.

Assinado por: **Felipe Scala Francica** em 12/04/2021 14:10.

Inserido ao protocolo **17.525.741-1** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 12/04/2021 13:40.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código:
dcB36270cd7014a119e18d5e6ec99a5e.