

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
PROPONENTE / TOMADOR						LOCALIDADE / ENDEREÇO								
Prefeitura Municipal de Lajeado - PML						Rua Arnoldo Uhry nº 2150 – Bairro Santo Antônio – Lajeado/RS.								
OBJETO						REFERÊNCIAS:			BDI	MATERIAL		M.O	TOTAL	
REFORMA TELHADO UBS NOVO TEMPO						SINAPI	06/2025	COM DESONERAÇÃO	25,22%	R\$ 24.001,70		R\$ 4.942,07	R\$ 28.943,77	

100% 100%

ITEM	FORTE	UF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR MAT. + BDI	VALOR M.O. + BDI	VALOR PARCIAL + BDI	% ITEM	% TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.039,39	R\$ 2.438,14	R\$ 7.477,53		25,83%	25,83%
1.1	SINAPI	RS	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	115,50	R\$ 3,49	R\$ 4,37	R\$ 134,50	R\$ 370,23	R\$ 504,73	6,75%	1,74%
1.1	CPU	RS	5	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO	M²	208,50	R\$ 6,06	R\$ 7,58	R\$ 1.541,27	R\$ 39,16	R\$ 1.580,43	21,14%	5,46%
1.2	SINAPI	RS	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	115,50	R\$ 7,52	R\$ 9,41	R\$ 287,03	R\$ 799,82	R\$ 1.086,85	14,53%	3,76%
1.5	CPU	RS	1	CORTE TELHA ALUZINCO	M	37,00	R\$ 17,79	R\$ 22,27	R\$ 523,77	R\$ 300,22	R\$ 823,99	11,02%	2,85%
1.6	SINAPI	RS	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,55	R\$ 9,52	R\$ 11,92	R\$ 122,35	R\$ 15,32	R\$ 137,67	1,84%	0,48%
1.7	SINAPI	RS	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69,30	R\$ 2,78	R\$ 3,48	R\$ 218,61	R\$ 22,55	R\$ 241,16	3,23%	0,83%
1.8	CPU	RS	3	FIXAÇÃO DE PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT EM ESTRUTURA DO TELHADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	142,00	R\$ 17,45	R\$ 21,85	R\$ 2.211,86	R\$ 890,84	R\$ 3.102,70	41,49%	10,72%
1.10				-	-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%

9. COBERTURA								R\$ 18.888,70	R\$ 2.312,34	R\$ 21.201,04		73,25%	73,25%
	CPU	RS	4	REVISÃO TELHADO, CALHAS E TUBOS DE QUEDA	M²	566,00	R\$ 1,26	R\$ 1,57	R\$ 229,49	R\$ 659,13	R\$ 888,62	4,19%	3,07%
9.2	SINAPI	RS	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	61,80	R\$ 19,20	R\$ 24,04	R\$ 1.187,77	R\$ 297,90	R\$ 1.485,67	7,01%	5,13%
9.3	SINAPI	RS	92543	TRAMA DE MADEIRA 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	115,50	R\$ 18,87	R\$ 23,62	R\$ 2.200,30	R\$ 527,81	R\$ 2.728,11	12,87%	9,43%
9.4	SINAPI	RS	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	115,50	R\$ 64,04	R\$ 80,19	R\$ 8.787,73	R\$ 474,21	R\$ 9.261,94	43,69%	32,00%
9.4	CPU	RS	6	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ALUZINCO REAPROVEITADAS	M²	208,50	R\$ 13,35	R\$ 16,71	R\$ 3.470,98	R\$ 13,05	R\$ 3.484,03	16,43%	12,04%
9.11	CPU	RS	2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37,12	R\$ 72,13	R\$ 90,32	R\$ 3.012,43	R\$ 340,24	R\$ 3.352,67	15,81%	11,58%

21. LIMPEZA DE OBRA								R\$ 73,61	R\$ 191,59	R\$ 265,20		0,92%	0,92%
21.1	SINAPI	RS	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	60,00	R\$ 3,53	R\$ 4,42	R\$ 73,61	R\$ 191,59	R\$ 265,20	100,00%	0,92%

Fernando Vedoy da Silva
Engenheiro Civil
CREA RS 243.715

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA - CPU

1	CORTE TELHA ALUZINCO			CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO		MA	M.O		TOTAL
SINAPI	RS	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88323	H	0,1450	R\$ 25,07	R\$ 0,85	R\$ 2,79	R\$ 3,64	
SINAPI	RS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88316	H	0,2390	R\$ 21,43	R\$ 1,43	R\$ 3,69	R\$ 5,12	
SINAPI-I	RS	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W			11359	UN	0,0046	R\$ 1.046,38	R\$ 4,77	R\$ -	R\$ 4,77	
SINAPI-I	RS	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS			142	310ML	0,1200	R\$ 35,58	R\$ 4,27	R\$ -	R\$ 4,27	
1T							UNIDADE	M	R\$ 11,31	R\$ 6,48	R\$ 17,79	

2		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO		MA	M.O		TOTAL			
SINAPI	RS	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	93282	CHI	0,0183	R\$	31,92	R\$	0,09	R\$	0,49	R\$	0,58	
SINAPI	RS	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	93281	CHP	0,0132	R\$	32,88	R\$	0,08	R\$	0,35	R\$	0,43	
SINAPI	RS	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,1450	R\$	25,07	R\$	0,85	R\$	2,79	R\$	3,64	
SINAPI	RS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2390	R\$	21,43	R\$	1,43	R\$	3,69	R\$	5,12	
SINAPI-I	RS	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0590	R\$	265,41	R\$	15,66	R\$	-	R\$	15,66	
SINAPI-I	RS	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0016	R\$	75,69	R\$	0,12	R\$	-	R\$	0,12	
SINAPI-I	RS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0080	R\$	14,16	R\$	0,11	R\$	-	R\$	0,11	
SINAPI-I	RS	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	1114	M	1,0500	R\$	37,10	R\$	38,96	R\$	-	R\$	38,96	
SINAPI-I	RS	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,2110	R\$	35,58	R\$	7,51	R\$	-	R\$	7,51	
2T						UNIDADE		M	R\$	64,80	R\$	7,32	R\$	72,13

3		FIXAÇÃO DE PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT EM ESTRUTURA DO TELhado FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO		MA	M.O		TOTAL		
SINAPI	RS	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,1000	R\$	25,07	R\$	0,58	R\$	1,92	R\$	2,51
SINAPI	RS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2000	R\$	21,43	R\$	1,19	R\$	3,09	R\$	4,29
SINAPI-I	SP	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	11963	UN	1,0000	R\$	10,49	R\$	10,49	R\$	-	R\$	10,49
SINAPI	RS	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	102933	H	0,2000	R\$	0,87	R\$	0,17	R\$	-	R\$	0,17

3T		UNIDADE		UN	R\$	12,44 R\$	5,01 R\$	17,45
4	REVISÃO TELHADO, CALHAS E TUBOS DE QUEDA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,0180	R\$ 25,07 R\$	0,11 R\$	0,35 R\$	0,45
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0380	R\$ 21,43 R\$	0,23 R\$	0,59 R\$	0,81
4T		UNIDADE		M²	R\$	0,33 R\$	0,93 R\$	1,26
5	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	93288	CHI	0,0031	R\$ 193,85 R\$	0,47 R\$	0,13 R\$	0,60
SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	93287	CHP	0,0006	R\$ 363,04 R\$	0,19 R\$	0,03 R\$	0,22
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,0632	R\$ 25,07 R\$	0,37 R\$	1,22 R\$	1,58
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1708	R\$ 21,43 R\$	1,02 R\$	2,64 R\$	3,66
5T		UNIDADE		M²	R\$	0,66 R\$	0,15 R\$	6,06
6	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ALUZINCO REAPROVEITADAS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	93282	CHI	0,0013	R\$ 31,92 R\$	0,01 R\$	0,03 R\$	0,04
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	93281	CHP	0,0009	R\$ 32,88 R\$	0,01 R\$	0,02 R\$	0,03
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,0980	R\$ 25,07 R\$	0,57 R\$	1,88 R\$	2,46
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1200	R\$ 21,43 R\$	0,72 R\$	1,86 R\$	2,57
SINAPI-I	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	11029	CJ	4,1500	R\$ 1,99 R\$	8,26 R\$	- R\$	8,26
6T		UNIDADE		M²	R\$	0,01 R\$	0,05 R\$	13,35

Fernando Vedoy da Silva
Engenheiro Civil
CREA RS 243.715