

TIPO DE OBRA		REFORMA DA COBERTURA DA PREFEITURA							
LOCALIZAÇÃO		PALMARES DO SUL - RS							
DATA-BASE		SINAPI 06-24 C/D							
DATA ORÇAMENTO		08/08/2024							
CÓD	ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI (%)	CUSTO UNIÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	REFORMA DA COBERTURA							R\$ 383.973,18
	1.1	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 27.472,51
COMPOSIÇÃO 01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 368,62	R\$ 1.658,79	25,92%	R\$ 464,17	R\$ 2.088,77
98458	1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	156,60	106,29	R\$ 16.645,01	25,92%	R\$ 133,84	R\$ 20.959,34
5952	1.3	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	10,00	31,81	R\$ 318,10	25,92%	R\$ 40,06	R\$ 400,60
89273	1.4	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	10,00	121,84	R\$ 1.218,40	25,92%	R\$ 153,42	R\$ 1.534,20
89877	1.5	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	10,00	91,86	R\$ 918,60	25,92%	R\$ 115,67	R\$ 1.156,70
5877	1.6	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	10,00	64,20	R\$ 642,00	25,92%	R\$ 80,84	R\$ 808,40
83766	1.7	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	10,00	41,65	R\$ 416,50	25,92%	R\$ 52,45	R\$ 524,50
	1.2	DEMOLIÇÕES							R\$ 22.753,65
97647	1.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	537,56	3,27	R\$ 1.757,82	25,92%	R\$ 4,12	R\$ 2.214,75
97641	1.2.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	537,56	2,70	R\$ 1.451,41	25,92%	R\$ 3,40	R\$ 1.827,70
97622	1.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,58	52,61	R\$ 556,61	25,92%	R\$ 66,25	R\$ 700,93
104803	1.2.4	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	30,50	4,17	R\$ 127,19	25,92%	R\$ 5,25	R\$ 160,13
97626	1.2.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,86	528,82	R\$ 8.387,09	25,92%	R\$ 665,89	R\$ 10.561,02
97657	1.2.6	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	619,75	R\$ 4.958,00	25,92%	R\$ 780,39	R\$ 6.243,12
97638	1.2.7	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	8,31	R\$ 831,00	25,92%	R\$ 10,46	R\$ 1.046,00
	1.3	REFORÇO PROVISORIO							R\$ 58.969,39
100767	1.3.1	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	310,46	19,63	R\$ 6.094,33	25,92%	R\$ 24,72	R\$ 7.674,57
100763	1.3.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE -	KG	1229,60	19,74	R\$ 24.272,30	25,92%	R\$ 24,86	R\$ 30.567,86
97659	1.3.3	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	28,00	300,65	R\$ 8.418,20	25,92%	R\$ 378,58	R\$ 10.600,24



92256	1.3.4	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	32,00	251,32	R\$ 8.042,24	25,92%	R\$ 316,46	R\$ 10.126,72
	1.4	ESTRUTURA METALICA							R\$ 265.761,06
100378	1.4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	4593,48	13,64	R\$ 62.655,07	25,92%	R\$ 17,18	R\$ 78.915,99
104314	1.4.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	537,56	13,85	R\$ 7.445,21	25,92%	R\$ 17,44	R\$ 9.375,05
100770	1.4.3	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	335,44	24,61	R\$ 8.255,18	25,92%	R\$ 30,99	R\$ 10.395,29
94216	1.4.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	537,56	160,63	R\$ 86.348,26	25,92%	R\$ 202,27	R\$ 108.732,26
100327	1.4.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	166,75	61,64	R\$ 10.278,47	25,92%	R\$ 77,62	R\$ 12.943,14
94229	1.4.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,50	175,58	R\$ 5.355,19	25,92%	R\$ 221,09	R\$ 6.743,25
100765	1.4.7	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1207,58	17,64	R\$ 21.301,71	25,92%	R\$ 22,21	R\$ 26.820,35
94213	1.4.8	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	162,20	57,95	R\$ 9.399,49	25,92%	R\$ 72,97	R\$ 11.835,73
	1.5	DESCARTE DOS RESIDUOS SOLIDOS							R\$ 9.016,57
10503/ORSE	1.5.1	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	T	238,66	R\$ 30,00	R\$ 7.159,80	25,92%	R\$ 37,78	R\$ 9.016,57
TOTAL GERAL							25,92%		R\$ 383.973,18
R\$ 383.973,18									
<p>BENITO OPUCHKEVICH ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 182319/D</p>									