RELAÇÃO DE MATERIAIS REFORMA TELEFÉRICO SANTA MARIA

				Valor Unitário Sem BDI		Valor Unitário com BDI		
ITEM	DESCRITIVO	QTD	UNID.	Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Total
1.	**Serviços Iniciais**							
1.1.	Mobilização, desmontagem e remoção das estruturas de contrapeso, cadeiras, morsas, cabo de aço, balanças, rodízios, acionamento, painel de comando	1	un.		R$ 68.889,50	R$ -	R$ 75.000,00	R$ 75.000,00
1.2.	Placa de Identificação de Obra	1	un.	R$ 4.133,37		R$ 4.500,00	R$ -	R$ 4.500,00
2.	**Plataforma Torres**							
2.1.	Remoção dos pontos de ferrugem, repintura, industrialização e instalação de nova cabeceira (plataforma de trabalho)	3	un.		R$ 13.777,90	R$ -	R$ 15.000,00	R$ 45.000,00
2.2.	Perfil U 40x100x40x2,65mm	9	barra	R$ 266,37		R$ 290,00	R$ -	R$ 2.610,00
2.3.	Perfil U 4"	3	barra	R$ 610,82		R$ 665,00	R$ -	R$ 1.995,00
2.4.	Perfil I 4"	2	barra	R$ 684,30		R$ 745,00	R$ -	R$ 1.490,00
2.5.	Tubo Industrial ø 1.1/2" x 1,5mm	13	barra	R$ 101,04		R$ 110,00	R$ -	R$ 1.430,00
2.6.	Chapa expandida 3/16" 1200x3000mm	3	un.	R$ 642,97		R$ 700,00	R$ -	R$ 2.100,00
3.	**Escada Torres**							
3.1.	Fabricação e instalação de escadas de acesso tipo marinheiro	3	un.		R$ 5.511,16	R$ -	R$ 6.000,00	R$ 18.000,00
3.2.	Tubo Industrial ø 1.1/2" x 1,5mm	6	barra	R$ 101,04		R$ 110,00	R$ -	R$ 660,00
3.3.	Tubo Industrial ø 1" x 1,5mm	4	barra	R$ 64,30		R$ 70,00	R$ -	R$ 280,00
3.4.	Barra chata 3/16" x 1.1/2"	18	barra	R$ 93,69		R$ 102,00	R$ -	R$ 1.836,00
4.	**Balanças**							
4.1.	Manutenção e Substituição de balanças	12	un.		R$ 4.592,63	R$ -	R$ 5.000,00	R$ 60.000,00
4.2.	Chapa 1/4" 1200x2000mm	1	un.	R$ 1.138,97		R$ 1.240,00	R$ -	R$ 1.240,00
4.3.	Chapa 3/8" 1200x3000mm	1	un.	R$ 3.122,99		R$ 3.400,00	R$ -	R$ 3.400,00
4.4.	Eixo trefilado ø 1"	1	barra	R$ 330,67		R$ 360,00	R$ -	R$ 360,00
4.5.	Eixo trefilado ø 1.1/2"	1	barra	R$ 992,01		R$ 1.080,00	R$ -	R$ 1.080,00
4.6.	Tubo mecânico ø 54 x 89mm	2	m	R$ 771,56		R$ 840,00	R$ -	R$ 1.680,00
4.7.	Rolamento 30205	72	un.	R$ 10,56		R$ 11,50	R$ -	R$ 828,00
4.8.	Retentor 02099 (36-54-7)	72	un.	R$ 11,02		R$ 12,00	R$ -	R$ 864,00
4.9.	Anel de poliuretano Rodízio de Contenção	24	un.	R$ 238,82		R$ 260,00	R$ -	R$ 6.240,00
4.10.	Anel de poliuretano Rodízio de Sustentação	36	un.	R$ 496,00		R$ 540,00	R$ -	R$ 19.440,00
5.	**Cadeiras**							
5.1.	Manutenção, fabricação de cadeiras novas, instalação	16	un.		R$ 2.583,36	R$ -	R$ 2.812,50	R$ 45.000,00
5.2.	Tubo DIN 2440 1/2"	10	barra	R$ 146,96		R$ 160,00	R$ -	R$ 1.600,00
5.3.	Tubo DIN 2440 3/4"	8	barra	R$ 174,52		R$ 190,00	R$ -	R$ 1.520,00
5.4.	Tubo DIN 2440 1.1/2"	10	barra	R$ 385,78		R$ 420,00	R$ -	R$ 4.200,00
6.	**Morsas**							
6.1.	Manutenção, fabricação de morsas novas, instalação	16	un.		R$ 1.377,79	R$ -	R$ 1.500,00	R$ 24.000,00
6.2.	Eixo trefilado ø 3/4"	1	barra	R$ 220,45		R$ 240,00	R$ -	R$ 240,00
6.3.	Fixo trefilado ø 1.1/2"	1	barra	R$ 992,01		R$ 1.080,00	R$ -	R$ 1.080,00
6.4.	Chapa 1/4" 1200x2000mm	1	un.	R$ 1.138,97		R$ 1.240,00	R$ -	R$ 1.240,00
7.	**Estações**							
7.1.	Remoção dos pontos de ferrugem, repintura, substituição de telhas	2	un.		R$ 19.289,06	R$ -	R$ 21.000,00	R$ 42.000,00
7.2.	Telha galvanizada pré-pintada L=4500mm	32	un.	R$ 344,45		R$ 375,00	R$ -	R$ 12.000,00
7.3.	Cumeeira	16	un.	R$ 73,48		R$ 80,00	R$ -	R$ 1.280,00
7.4.	Perfil W 150 x 24	3	barra	R$ 1.719,48		R$ 1.872,00	R$ -	R$ 5.616,00
8.	**Acionamento**							
8.1.	Manutenção das polias volantes, industrialização de estruturas acessórias, instalação de novo sistema de acionamento e controle	1	un.		R$ 146.964,27	R$ -	R$ 160.000,00	R$ 160.000,00
8.2.	Chapa aço carbono	200	kg	R$ 10,10		R$ 11,00	R$ -	R$ 2.200,00
8.3.	Acoplamento	1	un.	R$ 2.020,76		R$ 2.200,00	R$ -	R$ 2.200,00
8.4.	Redutor planetário de velocidade	1	un.	R$ 53.274,55		R$ 58.000,00	R$ -	R$ 58.000,00
8.5.	Motor elétrico trifásico 12,5 CV	1	un.	R$ 3.674,11		R$ 4.000,00	R$ -	R$ 4.000,00
8.6.	Painel de comando com inversor de frequencia	1	un.	R$ 32.148,43		R$ 35.000,00	R$ -	R$ 35.000,00
8.7.	Gerador de energia	1	un.	R$ 14.696,43		R$ 16.000,00	R$ -	R$ 16.000,00
9.	**Cabo de Aço**							
9.1.	Instalação e emenda do cabo de aço	1	un.		R$ 49.600,44	R$ -	R$ 54.000,00	R$ 54.000,00
9.2.	Cabo de Aço 1" 6x19 RD Polido	450	m	R$ 110,22		R$ 120,00	R$ -	R$ 54.000,00
						R$ -	R$ -	R$ -
10.	**Serviços Finais**							
10.1.	Testes operacionais, entrega técnica, demobilização	1	un.		R$ 13.777,90	R$ -	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00
Total								**R$ 790.209,00**

Santa maria, RS, 25 de fevereiro de 2022.

Eli João Venturini
Engº Ind. Mec.
CREA/RS 83150
CPF: 282.264.020-34

Eng.º Indl. Mecânico Eli João Venturini
CREA. 83 150D
CPF Nº 282.264.020-34

04092041/0001-06
VENTURINI & [illegible] LTDA
Rua Antonio Paixão Ribeiro, 305
CEP 97070-460
SANTA MARIA