



# ORÇAMENTO

## POSTO DE TRANSFORMAÇÃO LAGO VILA BELA I - SORRISO/MT

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

Local: Rua Alencar Bortolanza esquina c/ Rua Iguaçu, Bairro Vila Rica - Sorriso/MT

## RESUMO

<b>Proprietário:</b>	Prefeitura Municipal de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b>	111.561,06	<b>Data:</b>	10/01/2023
<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	<b>Custo/m²:</b>	111.561,06	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>Local:</b>	Rua Alencar Bortolanza esquina c/ Rua Iguazu, Bairro Vila Rica - Sorriso/MT			<b>Referência:</b>	SINAPI - NOVEMBRO/2022 - DESONERADO
<b>Área:</b>					
<b>Responsável Técnico:</b>	Paula Renata Lima Campos - Engenheira Eletricista CREA 1221028405				
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"					
ITEM	DESCRIÇÃO			VALOR	EQUIVALÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 3.935,88	3,528%
2.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA			R\$ 6.417,00	5,752%
3.0	MOVIMENTAÇÃO TERRA			R\$ 2.192,82	1,966%
4.0	INFRAESTRUTURA			R\$ 97.121,19	87,057%
5.0	ALVENARIA			R\$ 1.894,17	1,698%
<b>TOTAL:</b>				<b>R\$ 111.561,06</b>	<b>100,00%</b>

Responsável Técnico:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POSTO DE TRANSFORMAÇÃO LAGO VILA BELA I**

<b>Proprietário:</b>	Prefeitura Municipal de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b>	R\$ 111.561,06	<b>Data:</b>	10/01/2023
<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	<b>Custo/m²:</b>	R\$ 111.561,06	<b>BDI Serviços:</b>	22,23%
<b>Local:</b>	Rua Alencar Bortolanza esquina c/ Rua Iguaçu, Bairro Vila Rica - Sorriso/MT			<b>BDI Equip:</b>	12,78%
<b>Área:</b>				<b>Referência:</b>	SINAPI - NOVEMBRO/2022 - DESONERADO
<b>Responsável Técnico:</b>	Paula Renata Lima Campos - Engenheira Eletricista CREA 1221028405				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Valor Unitário SEM BDI	Valor Unitário COM BDI	Valor Total SEM BDI	Valor Total COM BDI
<b>1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 3.935,88
1.1	Composição	Próprio	PS-400	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	M2	6	R\$ 536,68	R\$ 655,98	R\$ 3.220,08	R\$ 3.935,88
<b>2</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>						R\$ 6.417,00
2.1	Composição	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 87,50	R\$ 106,95	R\$ 5.250,00	R\$ 6.417,00
<b>3</b>				<b>MOVIMENTAÇÃO TERRA</b>						R\$ 2.192,82
3.1	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15	R\$ 69,86	R\$ 85,38	R\$ 1.047,90	R\$ 1.280,70
3.2	Composição	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3	R\$ 125,62	R\$ 153,54	R\$ 376,86	R\$ 460,62
3.3	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15	R\$ 24,63	R\$ 30,10	R\$ 369,45	R\$ 451,50
<b>4</b>				<b>INFRAESTRUTURA</b>						R\$ 97.121,19
4.1	Composição	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 39.777,72	R\$ 48.620,30	R\$ 39.777,72	R\$ 48.620,30
4.3	Insumo	SINAPI	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1	R\$ 2.486,54	R\$ 3.039,29	R\$ 2.486,54	R\$ 3.039,29
4.4	Insumo	SINAPI	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1	R\$ 1.643,22	R\$ 2.008,50	R\$ 1.643,22	R\$ 2.008,50
4.5	Composição	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 1.565,72	R\$ 1.913,77	R\$ 1.565,72	R\$ 1.913,77
4.6	Composição	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 988,93	R\$ 1.208,76	R\$ 988,93	R\$ 1.208,76
4.7	Composição	Próprio	PS-452	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR (REF. SINAPI 83485,11/2017).	UN	15	R\$ 72,17	R\$ 88,21	R\$ 1.082,55	R\$ 1.323,15
4.8	Composição	Próprio	PS-746	ARRUELA QUADRADA 38X3X18MM (REF ORSE 11765 08/2022)	UND	10	R\$ 4,94	R\$ 6,03	R\$ 49,40	R\$ 60,30
4.9	Composição	Próprio	PS-747	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM REF SINAPI 95541 11/2022	UND	3	R\$ 12,31	R\$ 15,04	R\$ 36,93	R\$ 45,12
4.10	Composição	Próprio	PS-748	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM REF SINAPI 95541 11/2022	UND	3	R\$ 20,83	R\$ 25,46	R\$ 62,49	R\$ 76,38
4.11	Composição	Próprio	PS-749	PARAFUSO MAQUINA 16X400MM REF SINAPI 95541 11/2022	UND	3	R\$ 26,38	R\$ 32,24	R\$ 79,14	R\$ 96,72
4.12	Composição	Próprio	PS-750	PARAFUSO MAQUINA 16X450MM REF SINAPI 95541 11/2022	UND	3	R\$ 29,44	R\$ 35,98	R\$ 88,32	R\$ 107,94
4.15	Composição	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30	R\$ 57,05	R\$ 69,73	R\$ 1.711,50	R\$ 2.091,90
4.16	Composição	Próprio	PS-808	CABO COBRE PROTEGIDO XLPE 15KV 16MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 823)	M	3	R\$ 49,64	R\$ 60,67	R\$ 148,92	R\$ 182,01
4.17	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	R\$ 59,96	R\$ 73,28	R\$ 179,88	R\$ 219,84
4.18	Composição	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4	R\$ 28,12	R\$ 34,37	R\$ 112,48	R\$ 137,48
4.19	Composição	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	R\$ 12,07	R\$ 14,75	R\$ 12,07	R\$ 14,75
4.22	Composição	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	R\$ 12,88	R\$ 15,74	R\$ 25,76	R\$ 31,48
4.23	Composição	Próprio	PS-768	ARAME GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF ORSE 4285 08/2021	UND	1	R\$ 52,76	R\$ 64,48	R\$ 52,76	R\$ 64,48
4.24	Composição	Próprio	PS-784	CORDOALHA ACO 9.5MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF SINAP 101561 8/2022	UND	21	R\$ 19,93	R\$ 24,36	R\$ 418,53	R\$ 511,56
4.25	Composição	Próprio	PS-759	ELO FUSIVEL BOTAO FIXO TIPO H5A 500MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 9510/2021	UND	3	R\$ 12,09	R\$ 14,77	R\$ 36,27	R\$ 44,31
4.27	Composição	Próprio	PS-758	CHAVE FUSIVEL 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE COD 3840(08/2021)	UND	3	R\$ 502,27	R\$ 613,92	R\$ 1.506,81	R\$ 1.841,76
4.28	Composição	Próprio	PS-761	ESTRIBO PARA SUPORTE L FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF ORSE 11415	UND	3	R\$ 66,48	R\$ 81,25	R\$ 199,44	R\$ 243,75
4.29	Composição	Próprio	PS-771	CONECTOR PERFURANTE 150 35X105 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 10907 08/2021	UND	0	R\$ 4,79	R\$ 5,85	R\$ -	R\$ -
4.31	Composição	Próprio	PS-782	PORCA OLHAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 12522 08/2022	UND	4	R\$ 11,35	R\$ 13,87	R\$ 45,40	R\$ 55,48
4.32	Composição	Próprio	PS-783	OLHAL PESADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RED ORSE 12522 08/2022	UND	8	R\$ 42,97	R\$ 52,52	R\$ 343,76	R\$ 420,16

4.33	Composição	Próprio	PS-778	ISOLADOR BASTÃO COMPOSTO CABO 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 3774 08/2021	UND	6	R\$ 88,96	R\$ 108,73	R\$ 533,76	R\$ 652,38
4.34	Composição	Próprio	PS-779	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 3774	UND	4	R\$ 20,65	R\$ 25,24	R\$ 82,60	R\$ 100,96
4.35	Composição	Próprio	PS-762	MANILHA SAPATILHA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - REF SINAPI 101546/2021	UND	6	R\$ 33,24	R\$ 40,62	R\$ 199,44	R\$ 243,72
4.37	Composição	Próprio	PS-764	ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMERO 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF ORSE 3769 08/2021	UND	3	R\$ 46,96	R\$ 57,39	R\$ 140,88	R\$ 172,17
4.38	Composição	Próprio	PS-765	FIXADOR DE PERFIL "U"	UND	1	R\$ 43,55	R\$ 53,23	R\$ 43,55	R\$ 53,23
4.40	Composição	Próprio	PS-777	PERFIL U PARA REDE COMPACTA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 9915 08/2021	UND	1	R\$ 231,95	R\$ 283,51	R\$ 231,95	R\$ 283,51
4.42	Composição	Próprio	PS-770	PROTETOR DE BUCHA FIXO 15/35KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 10907 08/2021	UND	6	R\$ 27,80	R\$ 33,97	R\$ 166,80	R\$ 203,82
4.44	Composição	Próprio	PS-766	CHAPA PARA FIXAÇÃO DE TRAFÓFORO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF ORSE 3775 08/2021	UND	2	R\$ 92,68	R\$ 113,28	R\$ 185,36	R\$ 226,56
4.45	Composição	Próprio	PS-774	DIJUSNTOR TRIFASICO CM 300A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF SINAPI 93026 11/2021	UND	1	R\$ 2.052,75	R\$ 2.509,07	R\$ 2.052,75	R\$ 2.509,07
4.46	Composição	Próprio	PS-769	CABEÇOTE METALICO 4" 100MM FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 11767 08/2021	UN	2	R\$ 66,49	R\$ 81,27	R\$ 132,98	R\$ 162,54
4.47	Composição	Próprio	PS-775	ELETRODUTO METALICO 4" 100MM BARRA COM 300MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF SINAP 8902 11/2021	UND	4	R\$ 473,31	R\$ 578,52	R\$ 1.893,24	R\$ 2.314,08
4.48	Composição	Próprio	PS-780	LUVA METALICA 4" FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 942	UND	2	R\$ 2,39	R\$ 2,92	R\$ 4,78	R\$ 5,84
4.49	Composição	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33	R\$ 181,17	R\$ 221,44	R\$ 5.978,61	R\$ 7.307,52
4.50	Composição	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	11	R\$ 90,96	R\$ 111,18	R\$ 1.000,56	R\$ 1.222,98
4.51	Composição	Próprio	PS-763	MÃO FRANCESA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF SINAPI 101546/2021	UND	6	R\$ 25,76	R\$ 31,48	R\$ 154,56	R\$ 188,88
4.52	Composição	Próprio	PS-781	PARA RAIOS DE BAIXA TENSÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 820 08/2022	UND	3	R\$ 379,27	R\$ 463,58	R\$ 1.137,81	R\$ 1.390,74
4.53	Composição	Próprio	PS-776	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 8350 08/2021	UND	3	R\$ 2.181,76	R\$ 2.666,76	R\$ 6.545,28	R\$ 8.000,28
4.54	Composição	Próprio	PS-778	ISOLADOR BASTÃO COMPOSTO CABO 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 3774 08/2021	UND	6	R\$ 88,96	R\$ 108,73	R\$ 533,76	R\$ 652,38
4.55	Composição	Próprio	PS-767	CONECTOR DERIVACAO CUNHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF ORSE 2991 08/2021	UND	0	R\$ 34,59	R\$ 42,27	R\$ -	R\$ -
4.57	Composição	Próprio	PS-192	CONECTOR A COMPRESSAO PARA CABO 50MM HASTE/CABO (ATERRAMENTO)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 9900 DE 11/2020)	UN	15	R\$ 28,16	R\$ 34,41	R\$ 422,40	R\$ 516,15
4.58	Composição	Próprio	PS-786	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINPI 101546 08/2022)	UND	2	R\$ 6,69	R\$ 8,17	R\$ 13,38	R\$ 16,34
4.59	Composição	Próprio	PS -785	PARA RAIOS DE MEDIA TENSÃO 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 2995 PERIODO 08/2022)	UND	3	R\$ 245,28	R\$ 299,80	R\$ 735,84	R\$ 899,40
4.60	Composição	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 361,01	R\$ 441,26	R\$ 361,01	R\$ 441,26
4.61	Composição	Próprio	PS-785	CABO DE ALUMINIO ISOLADO 15KV 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 823)	M	63	R\$ 30,76	R\$ 37,59	R\$ 1.937,88	R\$ 2.368,17
4.62	Composição	Próprio	PS-449	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 72263,1/2020)	UN	4	R\$ 40,03	R\$ 48,92	R\$ 160,12	R\$ 195,68
4.63	Composição	Próprio	PS-790	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATÃO 95mm² (REF SEDOP 171079 DE 03/2021)	UN	2	R\$ 20,65	R\$ 25,24	R\$ 41,30	R\$ 50,48
4.64	Composição	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22	R\$ 52,35	R\$ 63,98	R\$ 1.151,70	R\$ 1.407,56
4.65	Composição	Próprio	PS-756	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 13344	M	3	R\$ 22,30	R\$ 27,25	R\$ 66,90	R\$ 81,75
4.66	Composição	Próprio	PS-794	PARAFUSO FRANCES M 16X200 REF SINAPI 95541 11/2022	UND	4	R\$ 11,58	R\$ 14,15	R\$ 46,32	R\$ 56,60
4.67	Composição	Próprio	PS-796	CONECTOR PERFURANTE CDP 240 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 10907 08/2021	UND	3	R\$ 50,67	R\$ 61,93	R\$ 152,01	R\$ 185,79
4.68	Composição	Próprio	PS-795	CONECTOR PERFURANTE CDP 70 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 10907 08/2021	UND	3	R\$ 29,67	R\$ 36,26	R\$ 89,01	R\$ 108,78
4.69	Composição	Próprio	PS-798	GANCHO OLHAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 12522 08/2022	UND	8	R\$ 41,26	R\$ 50,43	R\$ 330,08	R\$ 403,44
4.70	Composição	Próprio	PS-745	CRUZETA DE CONCRETO 90CM REF SEDOP 171496 09/2021	UN	2	R\$ 139,06	R\$ 169,97	R\$ 278,12	R\$ 339,94
4.71	Composição	Próprio	PS-793	PARAFUSO ROSCA TOTAL REF SINAPI 95541 11/2022	UND	0	R\$ 21,17	R\$ 25,87	R\$ -	R\$ -
<b>5</b>				<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 1.894,17</b>
5.2	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,05	R\$ 7,47	R\$ 9,13	R\$ 97,48	R\$ 119,14
5.3	Composição	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,05	R\$ 39,28	R\$ 48,01	R\$ 512,60	R\$ 626,53
5.4	Composição	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6	R\$ 85,84	R\$ 104,92	R\$ 515,04	R\$ 629,52
5.5	Composição	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,05	R\$ 15,99	R\$ 19,54	R\$ 208,66	R\$ 254,99
5.6	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	13,05	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 27,53	R\$ 33,53
5.7	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,05	R\$ 14,45	R\$ 17,66	R\$ 188,57	R\$ 230,46
									<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 91.273,45</b>
									<b>VALOR TOTAL DO BDI</b>	<b>R\$ 20.287,61</b>

VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 111.561,06
---------------------	----------------

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

<b>Proprietário:</b>	Prefeitura Municipal de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b>	R\$ 111.561,06	<b>Data:</b>	10/01/2023
<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	<b>Custo/m²:</b>	R\$ 111.561,06	<b>BDI Serviços:</b>	22,23%
<b>Local:</b>	Rua Alencar Bortolanza esquina c/ Rua Iguazu, Bairro Vila Rica - Sorriso/MT			<b>BDI Equip:</b>	12,78%
<b>Área:</b>				<b>Referência:</b>	SINAPI - NOVEMBRO/2022 - DESONERADO
<b>Responsável Técnico:</b>	Paula Renata Lima Campos - Engenheira Eletricista CREA 1221028405				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

		Próprio Banco	PS-768 Código	ARAME GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF ORSE 4285 08/2021	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>Tipo</b>				Descrição	Classe/Tipo					52,76
Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,2	20,71	4,14
Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,2	17,23	3,44
Insumo	Próprio		COT-003	ARAME GALVANIZADO 18AWG	Material	UND		1	45,19	45,18

		Próprio Banco	PS-746 Código	ARRUELA QUADRADA 38X3X18MM (REF ORSE 11765 08/2022)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>Tipo</b>				Descrição	Classe/Tipo					4,94
Insumo	SINAPI		379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN		1	1,15	1,15
Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,1	17,23	1,72
Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,1	20,71	2,07

		Próprio Banco	PS-769 Código	CABEÇOTE METALICO 4" 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 11767 08/2021	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>Tipo</b>				Descrição	Classe/Tipo					66,49
Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,27	17,23	4,65
Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,27	20,71	5,59
Insumo	Próprio		COT-010	CABEÇOTE METALICO 4" 100MM	Material	UN		1	56,26	56,25

		Próprio Banco	PS-785 Código	CABO DE ALUMINIO ISOLADO 15KV 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 823)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>Tipo</b>				Descrição	Classe/Tipo					30,76
Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,31	20,71	6,42
Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,31	17,23	5,34
Insumo	Próprio		COT-013	CABO DE ALUMINIO ISOLADO 15KV 50MM	Material	M		1	19,00	19,00

		Próprio Banco	PS-776 Código	CAIXA DE MEDICAO INDIRETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 8350 08/2021	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>Tipo</b>				Descrição	Classe/Tipo					2.181,76
Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		4	17,23	68,92
Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		4	20,71	82,84
Insumo	Próprio		COT-018	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA QMI	Material	UND		1	2.030,00	2.030,00

		Próprio Banco	PS-766 Código	CHAPA PARA FIXAÇÃO DE TRAFÓRNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF ORSE 3775 08/2021	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>Tipo</b>				Descrição	Classe/Tipo					92,68
Insumo	Próprio		COT-062	CHAPA SUPORTE PARA TRANSFORMADOR DE TENSÃO DE REDE	Material	UND		1	87,00	87,00
Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,15	17,23	2,58
Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,15	20,71	3,10

		Próprio Banco	PS-758 Código	CHAVE FUSIVEL 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE COD 3840(08/2021)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>Tipo</b>				Descrição	Classe/Tipo					502,27
Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		1,12	17,23	19,29
Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		1,12	20,71	23,19
Insumo	Próprio		COT-020	CHAVE FUSIVEL 15KV BASE C	Material	UN		1	459,79	459,79

		Próprio Banco	PS-192 Código	CONECTOR A COMPRESSAO PARA CABO 50MM HASTE/CABO (ATERRAMENTO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 9900 DE 11/2020)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>Tipo</b>				Descrição	Classe/Tipo					28,16
Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,056	20,71	1,15

Insumo	Próprio	COT-023	CONECTOR DE COMPRESSAO HASTE CABO PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1	27,01	27,01		
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-767 Código</b>	<b>CONECTOR DERIVACAO CUNHA FORNECIMENTO E INSTALACAO - REF ORSE 2991 08/2021</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	<b>34,59</b>
Insumo	Próprio	COT-021	CONECTOR DE DERIVACAO CUNHA TIPO VII	Material	UND	1	30,80	30,80		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	17,23	1,72		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	20,71	2,07		
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-771 Código</b>	<b>CONECTOR PERFURANTE 150 35X105 FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 10907 08/2021</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	<b>4,79</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	17,23	1,72		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	20,71	2,07		
Insumo	Próprio	COT-224	CONECTOR PERFURANTE 35X150MM P150	Material	UND	1	1,00	1,00		
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-796 Código</b>	<b>CONECTOR PERFURANTE CDP 240 FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 10907 08/2021</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	<b>50,67</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	17,23	1,72		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	20,71	2,07		
Insumo	Próprio	COT-066	CONECTOR DERIVACAO PERFURANTE CDP 240	Material	UND	1	46,88	46,88		
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-795 Código</b>	<b>CONECTOR PERFURANTE CDP 70 FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 10907 08/2021</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	<b>29,67</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	17,23	1,72		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	20,71	2,07		
Insumo	Próprio	COT-067	CONECTOR DE DERIVACAO PERFURANTE CDP 70	Material	M	1	10,37	10,37		
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-784 Código</b>	<b>CORDOALHA ACO 9,5MM FORNECIMENTO E INSTALACAO REF SINAP 101561 8/2022</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	<b>19,93</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0029	20,71	0,06		
Insumo	Próprio	COT-012	CORDOALHA DE ACO 9,5MM	Material	M	1	19,87	19,87		
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-745 Código</b>	<b>CRUZETA DE CONCRETO 90CM REF SEDOP 171496 09/2021</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	<b>139,06</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	20,71	41,42		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	17,23	17,23		
Insumo	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	1	80,41	80,41		
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-774 Código</b>	<b>DISJUNTOR TRIFASICO CM 300A FORNECIMENTO E INSTALACAO REF SINAPI 93026 11/2021</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	<b>2.052,75</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6	17,23	10,33		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6	20,71	12,42		
Insumo	Próprio	COT-239	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 300A	Material	UND	1	2.030,00	2.030,00		
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-775 Código</b>	<b>ELETRODUTO METALICO 4" 100MM BARRA COM 300MM FORNECIMENTO E INSTALACAO REF</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	<b>473,31</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,75	17,23	12,92		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,75	20,71	15,53		
Insumo	Próprio	COT-028	ELETRODUTO METALICO 4" 100MM BARRA 3 METROS	Material	UND	1	444,86	444,86		
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-756 Código</b>	<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF 13344</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>M</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	<b>22,30</b>
Insumo	SINAPI	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1	12,83	12,83		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	17,23	4,30		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	20,71	5,17		
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-759 Código</b>	<b>ELO FUSIVEL BOTAO FIXO TIPO H5A 500MM FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	<b>12,09</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15	17,23	2,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15	20,71	3,10
Insumo	Próprio	COT-029	ELO FUSIVEL TIPO H 5A 500MM	Material	UN	1	6,41	6,41
<b>Tipo</b>	<b>Próprio</b>	<b>PS-764</b>	<b>ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMERO 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF ORSE 3769</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>			<b>46,96</b>
Banco		Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-030	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA REDE DE MEDIA TENSAO	Material	UN	1	44,40	44,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,068	17,23	1,17
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,068	20,71	1,40
<b>Tipo</b>	<b>Próprio</b>	<b>PS-761</b>	<b>ESTRIBO PARA SUPORTE L FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF ORSE 11415</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>			<b>66,48</b>
Banco		Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-031	ESTRIBO PARA SUPORTE L COM CAPA 50MM	Material	UN	1	32,68	32,67
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	17,23	6,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3	20,71	26,92
<b>Tipo</b>	<b>Próprio</b>	<b>PS-765</b>	<b>FIXADOR DE PERFIL "U"</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>			<b>43,55</b>
Banco		Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-036	FIXADOR PERFIL U PARA REDE COMPACTA	Material	UND	1	31,83	31,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	17,23	3,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	20,71	8,28
<b>Tipo</b>	<b>Próprio</b>	<b>PS-798</b>	<b>GANCHO OLHAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 12522 08/2022</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>			<b>41,26</b>
Banco		Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-037	GANCHO OLHAL	Material	UND	1	29,54	29,54
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	17,23	3,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	20,71	8,28
<b>Tipo</b>	<b>Próprio</b>	<b>PS-452</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR (REF. SINAPI 83485,11/2017).</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>			<b>72,17</b>
Banco		Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-041	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 2,40M BAIXA CAMADA	Material	UN	1	66,49	66,49
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15	17,23	2,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15	20,71	3,10
<b>Tipo</b>	<b>Próprio</b>	<b>PS-778</b>	<b>ISOLADOR BASTÃO COMPOSTO CABO 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 3774 08/2021</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>			<b>88,96</b>
Banco		Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-041	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTAO 15KV	Material	UN	1	83,29	83,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15	17,23	2,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15	20,71	3,10
<b>Tipo</b>	<b>Próprio</b>	<b>PS-779</b>	<b>ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV FORNECIMENTO E INSTALACAO REF ORSE 3774</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>			<b>20,65</b>
Banco		Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	COT-043	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1	14,97	14,97
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15	17,23	2,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15	20,71	3,10
<b>Tipo</b>	<b>Próprio</b>	<b>PS-780</b>	<b>LUVA METALICA 4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 942</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>			<b>2,39</b>
Banco		Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-242	LUVA EMENDA METALICA 4" 100MM	Material	UN	1	1,00	1,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,006877	17,23	0,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0619	20,71	1,28
<b>Tipo</b>	<b>Próprio</b>	<b>PS-762</b>	<b>MANILHA SAPATILHA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - REF SINAPI 101546/2021</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>			<b>33,24</b>
Banco		Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-044	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1	31,86	31,85
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,006877	17,23	0,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0619	20,71	1,28

<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-763</b>	<b>MÃO FRANCESA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF SINAPI 101546/2021</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>				<b>25,76</b>
		<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
Insumo	Próprio	COT-045	MAO FRANCESA PERFILADA PARA REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA	Material	UN	1	16,29	16,29	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	17,23	4,30	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	20,71	5,17	
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-783</b>	<b>OLHAL PESADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RED ORSE 12522 08/2022</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>				<b>42,97</b>
		<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5	20,71	10,35	
Insumo	Próprio	COT-046	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	UND	1	32,63	32,62	
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-781</b>	<b>PARA RAI0 DE BAIXA TENSÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 820 08/2022</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>				<b>379,27</b>
		<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5	20,71	10,35	
Insumo	Próprio	COT-054	PARA RAI0 BAIXA TENSÃO	Material	UND	1	368,92	368,92	
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS -785</b>	<b>PARA RAI0 DE MEDIA TENSÃO 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 2995 PERIODO 08/2022)</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>				<b>245,28</b>
		<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,12	20,71	23,19	
Insumo	SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	1	222,09	222,09	
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-747</b>	<b>PARAFUSO MAQUINA 16X125MM REF SINAPI 95541 11/2022</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>				<b>12,31</b>
		<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
Insumo	SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1	8,72	8,72	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0227	16,45	0,37	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1621	19,88	3,22	
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-748</b>	<b>PARAFUSO MAQUINA 16X300MM REF SINAPI 95541 11/2022</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>				<b>20,83</b>
		<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
Insumo	SINAPI	429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1	17,24	17,24	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0227	16,45	0,37	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1621	19,88	3,22	
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-749</b>	<b>PARAFUSO MAQUINA 16X400MM REF SINAPI 95541 11/2022</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>				<b>26,38</b>
		<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
Insumo	SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1	22,79	22,79	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0227	16,45	0,37	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1621	19,88	3,22	
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-750</b>	<b>PARAFUSO MAQUINA 16X450MM REF SINAPI 95541 11/2022</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>				<b>29,44</b>
		<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
Insumo	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1	25,85	25,85	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0227	16,45	0,37	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1621	19,88	3,22	
<b>Tipo</b>	<b>Próprio Banco</b>	<b>PS-777</b>	<b>PERFIL U PARA REDE COMPACTA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 9915 08/2021</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UND</b>				<b>231,95</b>
		<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	17,23	6,89	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3	20,71	26,92	
Insumo	Próprio	COT-055	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	Material	UND	1	198,14	198,14	

Tipo	Próprio Banco	PS-400 Código	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	Unidade	Quantidade	Preço	Total	536,68
Insumo	SINAPI		4417 RÉGIAO - BRUTA	Material	M		1	6,47	6,47	
Insumo	SINAPI		4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		4	11,61	46,44	
Insumo	SINAPI		4813 *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M2		1	425,00	425,00	
Insumo	SINAPI		5075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG		0,11	26,35	2,89	
Composição Auxiliar	SINAPI		88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		1	19,74	19,74	
Composição Auxiliar	SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		2	16,02	32,04	
Composição Auxiliar	SINAPI		94962 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3		0,01	410,59	4,10	
Tipo	Próprio Banco	PS-782 Código	PORCA OLHAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 12522 08/2022	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UND	Unidade	Quantidade	Preço	Total	11,35
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,5	20,71	10,35	
Insumo	Próprio	COT-226	PORCA OLHAL PARA 5000KG	Material	UN		1	1,00	1,00	
Tipo	Próprio Banco	PS-770 Código	PROTETOR DE BUCHA FIXO 15/35KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF ORSE 10907 08/2021	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UND	Unidade	Quantidade	Preço	Total	27,80
Composição Auxiliar	SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,1	17,23	1,72	
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,1	20,71	2,07	
Insumo	Próprio	COT-059	PROTETOR DE BUCHA 15/35KV	Material	UND		1	24,02	24,01	
Tipo	Próprio Banco	PS-786 Código	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINPI 101546 08/2022)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UND	Unidade	Quantidade	Preço	Total	6,69
Composição Auxiliar	SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,0068	17,23	0,11	
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,061	20,71	1,26	
Insumo	SINAPI		7581 SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UND		1	5,32	5,32	
Tipo	Próprio Banco	PS-449 Código	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 72263,1/2020)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UND	Unidade	Quantidade	Preço	Total	40,03
Composição Auxiliar	SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,4	17,23	6,89	
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,4	20,71	8,28	
Insumo	SINAPI		1593 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UND		1	24,86	24,86	
Tipo	Próprio Banco	PS-790 Código	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATÃO 95mm² (REF SEDOP 171079 DE 03/2021)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total	20,65
Insumo	Próprio	COT-063	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN		1	18,325	18,32	
Composição Auxiliar	SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,04	17,23	0,68	
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,08	20,71	1,65	
Tipo	Próprio Banco	PS-186 Código	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATÃO 185mm² (REF SEDOP 171079 DE 03/2021)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total	44,69
Insumo	Próprio	COT-064	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN		1	42,36	42,36	
Composição Auxiliar	SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,04	17,23	0,68	
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,08	20,71	1,65	
Tipo	Próprio Banco	PS-794 Código	PARAFUSO FRANCES M 16X200 REF SINAPI 95541 11/2022	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total	11,58
Insumo	SINAPI		COT-071 PARAFUSO FRANCES M-16X200	Material	UN		1	7,6	7,60	
Composição Auxiliar	SINAPI		88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,0227	18,15	0,41	
Composição Auxiliar	SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,1621	22,04	3,57	
Tipo	Próprio Banco	PS-793 Código	PARAFUSO ROSCA TOTAL REF SINAPI 95541 11/2022	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	Unidade	Quantidade	Preço	Total	21,17
Insumo	SINAPI		COT-251 PARAFUSO ROSCA TOTAL	Material	UN		1	17,43	17,43	
Composição Auxiliar	SINAPI		88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,0227	17,23	0,39	
Composição Auxiliar	SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,1621	20,71	3,35	

CABO COBRE PROTEGIDO XLPE 15KV 16MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 823)				INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA				49,64
Tipo	Próprio Banco	PS-808 Código	Descrição	Classe/Tipo	M Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,31	20,71	6,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,31	17,23	5,34
Insumo	Próprio	COT-014	CABO COBRE PROTEGIDO XLPE 15KV 16MM	Material	M	1	37,88	37,88
							<b>Total sem BDI</b>	<b>91.273,45</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>20.287,61</b>
							<b>Total</b>	<b>111.561,06</b>

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

<b>Proprietário:</b>	Prefeitura Municipal de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b>	R\$	111.561,06	<b>Data:</b>	10/01/2023
<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	<b>Custo:</b>	R\$	111.561,06	<b>BDI Serviços:</b>	22,23%
<b>Local:</b>	Rua Alencar Bortolanza esquina c/ Rua Iguazu, Bairro Vila Rica - Sorriso/MT				<b>BDI Equip:</b>	12,78%
<b>Área:</b>					<b>Referência:</b>	SINAPI - NOVEMBRO/2022 - DESONERADO
<b>Responsável Técnico:</b>	Paula Renata Lima Campos - Engenheira Eletricista CREA 1221028405					

**MAPA DE COTAÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<u>código</u>	<u>descrição</u>	<u>empresa</u>	<u>cnpj</u>	<u>telefone</u>	<u>vendedor</u>	<u>data</u>	<u>valor</u>	<u>mediana total</u>
COTAÇÃO-001	ALÇA PRE FORMADA PARA CORDALHA DE ACO 9,5	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 3,21	R\$ 4,85
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 6,49	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 14,50	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 2,37	
COTAÇÃO-002	ANEL DE AMARRACAO	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA		6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 6,60	R\$ 7,72
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 7,72	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 15,90	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22		
COTAÇÃO-003	ARAME GALVANIZADO N18	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 45,55	R\$ 45,19
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 44,82	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 47,80	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 33,39	
COTAÇÃO-004	ARMACAO 1X1 ROLD 3/16"	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 30,46	R\$ 32,39
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 32,39	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 33,76	
COTAÇÃO-005	ARMACAO 2X2 ROLD 3/16"	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 67,18	R\$ 67,18
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 25,89	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 69,00	
COTAÇÃO-006	ARRUELA QUADRADA 38X3X18MM	PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 1,63	R\$ 1,63
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 1,05	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 6,10	
		3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA		6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 45,32	
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 49,13	

COTAÇÃO-007	BRACO ANTI BALANÇO POLIMERICO 15KV	FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 58,00	R\$ 47,23
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 38,62	
COTAÇÃO-008	SUPORTE L 15KV	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 57,60	R\$ 83,20
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 33,21	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 108,80	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 141,80	
COTAÇÃO-009	BUCHA DE ALUMINIO	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22		R\$ 11,91
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 11,91	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 20,72	
COTAÇÃO-010	CABECOTE 4" ALUMINIO MUFLA	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 46,62	R\$ 56,26
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 65,89	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 102,00	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 36,40	
COTAÇÃO-011	CABO DE AÇO COBREADO NU 25MM²	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA		6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 27,20	R\$ 22,51
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 20,02	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 25,00	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 15,09	
COTAÇÃO-012	CORDOALHA DE AÇO CAS 038-HS 9,5MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 25,84	R\$ 19,87
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 15,59	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 24,15	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 14,39	
COTAÇÃO-013	CABO DE ALUMINIO PARA REDE COMPACT. 50MM 15KV XLPE	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 18,54	R\$ 19,00
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 40,26	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 19,00	
COTAÇÃO-014	CABO COBRE PROTEGIDO XLPE 15KV 16MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 37,88	R\$ 37,88
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 46,22	
		FM SERVIÇOS		6533588597	MARLON LIMA	nov/22		
		3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 12,08	
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 8,37	

COTAÇÃO-015	CABO FLEX 10MM² 750V AZUL	FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22		R\$ 8,37
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 8,10	
COTAÇÃO-016	CABO FLEXIVEL COBRE 95MM²	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22		R\$ 73,32
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 94,37	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 73,32	
COTAÇÃO-017	CABO COBRE FLEX 185MM 0,6/1KV PRETO	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22		R\$ 147,57
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 176,52	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 147,57	
COTAÇÃO-018	CAIXA DE MEDICAO INDIRETA 100X60X2,25CM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 2.259,00	R\$ 2.030,00
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 1.288,38	
		FM SERVIÇOS		6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 2.030,00	
COTAÇÃO-019	CAPA CONECTOR CUNHA C ESTRIBO 15KV CAPA 15KV	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 33,87	R\$ 31,40
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 28,93	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 35,50	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 15,01	
COTAÇÃO-020	CHAVE FUSIVEL 15KV - BASE C	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA		6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 202,50	R\$ 459,79
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 457,00	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 775,00	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 462,58	
COTAÇÃO-021	CONECTOR DERIVACAO CUNHA CPD 70	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 60,00	R\$ 30,80
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 30,80	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22		
COTAÇÃO-022	CONECTOR CUNHA ALUMINIO COM ESTRIBO CAEN 103	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 84,73	R\$ 62,85
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 40,96	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 98,25	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 7,28	

COTAÇÃO-023	CONECTOR ATERRAMENTO TH -58	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	28,50	R\$	27,01
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	27,01		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	15,00		
COTAÇÃO-024	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURAÇÃO CDP-120	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	37,23	R\$	35,33
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	33,43		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	60,00		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	19,42		
COTAÇÃO-025	CRUZETA DE CONCRETO 250 DAN REGULAR	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	297,00	R\$	266,41
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	232,13		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	400,00		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	235,82		
COTAÇÃO-026	CURVA 90 ROSCADA 4" DN 100 1,50 G ELETROLITICO	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	316,96	R\$	176,40
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	173,03		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	10,20		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	179,76		
COTAÇÃO-027	DISJ CX MOLDADA 300A TRIP	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	2.280,00	R\$	2.030,00
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	1.648,67		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	2.030,00		
COTAÇÃO-028	ELETRODUTO 4" 3 METROS PRE ZINCADO	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	520,00	R\$	444,86
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	444,86		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22				
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	415,40		
COTAÇÃO-029	ELO FUSIVEL BOTAO FIXO TIPO H 5A 500MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	5,13	R\$	6,41
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	7,69		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	61,03		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	2,50		
COTAÇÃO-030	ESPACADOR LOSANGULAR POLIMERO 15KV	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	43,12	R\$	44,40
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	45,67		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	49,30		

		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	35,54	
COTAÇÃO-031	ESTRIBO PARA SUPORTE L	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	26,86	R\$ 32,68
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	38,49	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	52,00	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	14,01	
COTAÇÃO-032	FECHO DE ACO INOX	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	3,13	R\$ 3,13
		ELETRICA PARANÁ		6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	1,28	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	236,30	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22			
COTAÇÃO-033	FIO DE ALUMINIO RECOZIDO 6 AWG	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	67,41	R\$ 67,41
						nov/22			
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22			
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22			
COTAÇÃO-034	FIO DE RIGIDO ISOLADO 6MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22			R\$ 20,57
						nov/22			
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	20,57	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22			
COTAÇÃO-035	FITA ACO INOX 034X5X3000MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	156,00	R\$ 156,00
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	190,72	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	101,70	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22			
COTAÇÃO-036	FIXADOR DE PERFIL "U"	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	60,08	R\$ 31,83
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	35,76	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	6,80	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	27,90	
COTAÇÃO-037	GANCHO OLHAL	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	33,96	R\$ 29,54
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	29,54	
						nov/22			
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	20,32	

COTAÇÃO-038	GRAMPO DE ANCORAGEM UNIVERSAL 15/35KV	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	78,46	R\$	54,72
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	54,72		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22				
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	28,05		
COTAÇÃO-039	GRAMPO LINHA VIVA	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	63,29	R\$	68,40
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	74,01		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	73,50		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	43,57		
COTAÇÃO-040	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 2,40M BAIXA CAMADA	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22			R\$	66,49
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	66,49		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	78,65		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	53,82		
COTAÇÃO-041	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTAO 15KV	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	87,79	R\$	83,29
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	98,79		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	14,50		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	78,78		
COTAÇÃO-042	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22			R\$	90,84
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	90,84		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	195,35		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	14,79		
COTAÇÃO-043	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76X80MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	17,51	R\$	14,97
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	14,02		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	15,92		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	9,10		
COTAÇÃO-044	MANILHA SAPATILHA	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	34,00	R\$	31,86
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	29,71		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	40,00		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	23,58		
		3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22				

COTAÇÃO-045	MAO FRANCESA 3/16X32X619MM	PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 16,29	R\$ 16,29
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 28,10	
COTAÇÃO-046	OLHAL PARA PARAFUSO	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 41,23	R\$ 32,63
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 30,45	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 34,80	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 20,07	
COTAÇÃO-047	PARAFUSO CABECA ABAULADA 100MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22		R\$ 13,20
						nov/22		
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 13,20	
COTAÇÃO-050	PARAFUSO MAQUINA M-16X200MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22		R\$ 13,56
		ELETRICA PARANÁ		6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 13,56	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22		
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22		
COTAÇÃO-053	PARAFUSO ROSCA DUPLA M-16X400MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22		R\$ 20,14
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 16,66	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 48,50	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 20,14	
COTAÇÃO-054	PARA-RAIO BAIXA TENSAO TRIFASICO 540V	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 468,80	R\$ 368,92
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 269,04	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 510,00	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 126,82	
COTAÇÃO-055	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22		R\$ 198,14
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 198,14	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 391,10	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 167,32	
		3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 25,00	
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 34,09	

COTAÇÃO-056	PINO CURTO PARA ISOLADOR DE PINO	FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 25,15	R\$ 25,08
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 14,92	
COTAÇÃO-057	POSTE DE CONCRETO 11/600 DT (DUPLO T)	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22		R\$ 6.130,00
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 6.130,00	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22		
COTAÇÃO-058	POSTE DE CONCRETO 11/1000 BT (DUPLO T)	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22		R\$ 9.100,00
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 9.100,00	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22		
COTAÇÃO-059	PROTETOR DE BUCHA FIXO 15/35KV	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 26,00	R\$ 24,02
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 22,03	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 93,50	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$ 19,16	
COTAÇÃO-060	SAPATILHA ROMAGNOLE	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 23,00	R\$ 23,00
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 5,50	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 46,70	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22		
COTAÇÃO-061	ESPACADOR POLIMERICO 15KV	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 85,00	R\$ 72,50
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 62,81	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 72,50	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22		
COTAÇÃO-062	CHAPA PARA FIXACAO DE TRAFIO	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 87,00	R\$ 87,00
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 60,73	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 423,51	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22		
COTAÇÃO-063	TERMINAL DE COMPRESSAO 95MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$ 21,00	R\$ 18,33
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$ 15,65	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$ 26,00	

		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	8,30	
COTAÇÃO-064	TERMINAL DE COMPRESSAO 185MM	3M COM DE MAT ELET. CONTRUCAO E EQUIPAMENTOS LTDA	03.347.124/001-07	6530291234	GEDY POMPEO	nov/22	R\$	52,32	R\$ 42,36
		PAGLIARI MATERIAIS ELÉTRICOS		6535119400	APARECIDO	nov/22	R\$	32,40	
		FM SERVIÇOS	39.928.631/001-00	6533588597	MARLON LIMA	nov/22	R\$	101,00	
		ELETRICA PARANÁ	08.139.615/003-77	6630154310	MICHAEL FABICIAK	nov/22	R\$	19,78	
COTAÇÃO-065	CABO DE ALUMINIO COBERTO 50MM 15KV	ELETROMAIS MATERIAIS ELETRICOS	23.232.816/001-46	6635449800	VINIVIUS	nov/22	R\$	13,27	R\$ 11,90
		ELETRO ROVARIS		35456900	BRUNO	nov/22	R\$	11,90	
COTAÇÃO-066	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURAÇÃO CDP 240	ELETROMAIS MATERIAIS ELETRICOS	23.232.816/001-46	6635449800	VINIVIUS	nov/22	R\$	46,88	R\$ 46,88
		ELETRO ROVARIS		35456900	BRUNO	nov/22	R\$	76,64	
COTAÇÃO-067	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURAÇÃO CDP 70	ELETROMAIS MATERIAIS ELETRICOS	23.232.816/001-46	6635449800	VINIVIUS	nov/22	R\$	13,83	R\$ 10,37
		ELETRO ROVARIS		35456900	BRUNO	nov/22	R\$	10,37	
COTAÇÃO-068	GRAMPO DE ANCORAGEM CABO 35/50/70MM	ELETROMAIS MATERIAIS ELETRICOS	23.232.816/001-46	6635449800	VINIVIUS	nov/22	R\$	36,34	R\$ 36,34
		ELETRO ROVARIS		35456900	BRUNO	nov/22	R\$	44,28	
COTAÇÃO-069	CABO CU XLPE COBERTO 16MM 15KV	ELETROMAIS MATERIAIS ELETRICOS	23.232.816/001-46	6635449800	VINIVIUS	nov/22	R\$	34,50	R\$ 34,50
		ELETRO ROVARIS		35456900	BRUNO	nov/22			
COTAÇÃO-070	PARAFUSO ROSCA DUPLA -16X300	ELETROMAIS MATERIAIS ELETRICOS	23.232.816/001-46	6635449800	VINIVIUS	nov/22	R\$	17,43	R\$ 17,43
		ELETRO ROVARIS		35456900	BRUNO	nov/22	R\$	27,65	
COTAÇÃO-071	PARAFUSO FRANCES M-16X200	ELETROMAIS MATERIAIS ELETRICOS	23.232.816/001-46	6635449800	VINIVIUS	nov/22	R\$	11,38	R\$ 7,60
		ELETRO ROVARIS		35456900	BRUNO	nov/22	R\$	7,60	



**RESUMO**

<b>Proprietário:</b>	Prefeitura Municipal de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b>	111.561,06	<b>Data:</b>	10/01/2023
<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	<b>Custo/m²:</b>	111.561,06	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>Local:</b>	Rua Alencar Bortolanza esquina c/ Rua Iguaçu, Bairro Vila Rica - Sorriso/MT				<b>Referência:</b> SINAPI - NOVEMBRO/2022 - DESONERADO
<b>Área:</b>					
<b>Responsável Técnico:</b>	Paula Renata Lima Campos - Engenheira Eletricista CREA 1221028405				
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) BDI INCLUSO	%	30		
				R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.935,88	3,53%	3.935,88	100,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRACAO DE OBRA	R\$ 6.417,00	5,75%	6.417,00	100,00%	100,00%
3.0	MOVIMENTACAO DE TERRA	R\$ 2.192,82	1,97%	2.192,82	100,00%	100,00%
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 97.121,19	87,06%	97.121,19	100,00%	100,00%
5.0	ALVENARIA	R\$ 1.894,17	1,70%	1.894,17	100,00%	100,00%
<b>FATURAMENTO SIMPLES</b>		<b>111.561,06</b>	<b>100,00%</b>	<b>111.561,06</b>		100,00%
<b>FATURAMENTO ACUMULADO</b>				<b>111.561,06</b>		<b>100,00%</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POSTO DE TRANSFORMAÇÃO LAGO VILA BELA I**

<b>Proprietário:</b>	Prefeitura Municipal de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b>	R\$ 111.561,06	<b>Data:</b>	10/01/2023
<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	<b>Custo/m²:</b>	R\$ 111.561,06	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>Local:</b>	Rua Alencar Bortolanza esquina c/ Rua Iguazu, Bairro Vila Rica - Sorriso/MT				<b>Referência:</b> SINAPI - NOVEMBRO/2022 - DESONERADO
<b>Área:</b>					
<b>Responsável Técnico:</b>	Paula Renata Lima Campos - Engenheira Eletricista CREA 1221028405				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

**BDI - Serviços de Engenharia**

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>		<b>7,30%</b>
1.1	Administração Central	(AC)	4,00%
1.2	Garantias e Seguros	(SG)	0,80%
1.3	Riscos	(R)	1,27%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,23%
1.5			
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>		<b>5,65%</b>
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		0,00%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>		<b>7,40%</b>
3.1	Lucro		7,40%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia</b>			<b>22,23%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POSTO DE TRANSFORMAÇÃO LAGO VILA BELA I**

<b>Proprietário:</b>	Prefeitura Municipal de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b>	R\$ 111.561,06	<b>Data:</b>	10/01/2023
<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	<b>Custo/m²:</b>	R\$ 111.561,06	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>Local:</b>	Rua Alencar Bortolanza esquina c/ Rua Iguaçu, Bairro Vila Rica - Sorriso/MT				<b>Referência:</b>
<b>Área:</b>					
<b>Responsável Técnico:</b>	Paula Renata Lima Campos - Engenheira Eletricista CREA 1221028405				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

**BDI - Fornecimento de Equipamentos**

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>4,39%</b>
1.1	Seguro de Risco	2,05%
1.2	Vigilância	0,22%
1.3	Despesas Financeiras	1,20%
1.4	Garantia	0,42%
1.5	Outros	0,50%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>	<b>7,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>3,83%</b>
3.1	Lucro na Intermediação	3,83%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos</b>		<b>12,78%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \left( \frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$$