

Município de Palmitos SC
Projeto Elétrico para Iluminação da Ciclovia

PLANILHA ORÇAMETÁRIA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	MATERIAL	Unid.	QUANT.	Valor Unit.	BDI 24%	Valor Total
		1	Trecho II					R\$ 7.005,26
SINAPI 06/2021	5051	1.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	2	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 3.280,44
SINAPI 06/2021	92727	1.2	Concretagem para base do poste	m3	0,16	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 97,81
SINAPI 06/2021	102276	1.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	0,16	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 1,85
SINAPI 06/2021	97881	1.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	2	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 225,88
SINAPI 06/2021	101655	1.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	2	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 1.151,94
SINAPI 06/2021	95726	1.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	0,6	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 3,97
SINAPI 06/2021	91925	1.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	60	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 300,00
SINAPI 06/2021	404	1.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	1	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 2,52
SINAPI 06/2021	91927	1.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	45	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 302,85
SINAPI 06/2021	92980	1.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	90	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 1.247,40
SINAPI 06/2021	97667	1.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	20	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 196,40
SINAPI 06/2021	42015	1.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	20	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 59,00
SINAPI 06/2021	102276	1.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	1,8	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 20,84
SINAPI 06/2021	96985	1.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	1	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 82,55
SINAPI 06/2021	868	1.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	1	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 31,81
		2	Trecho III					R\$ 89.823,63
SINAPI 06/2021	5051	2.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	24	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 39.365,28
SINAPI 06/2021	92727	2.2	Concretagem para base do poste	m3	1,92	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 1.173,72
SINAPI 06/2021	102276	2.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	1,92	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 22,23
SINAPI 06/2021	97881	2.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	24	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 2.710,56
SINAPI 06/2021	101655	2.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	24	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 13.823,28

SINAPI 06/2021	95726	2.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	7,2	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 47,59
SINAPI 06/2021	91925	2.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	720	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 3.600,00
SINAPI 06/2021	404	2.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	12	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 30,24
SINAPI 06/2021	91927	2.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	545	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 3.667,85
SINAPI 06/2021	92980	2.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	1090	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 15.107,40
SINAPI 06/2021	97667	2.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	470	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 4.615,40
SINAPI 06/2021	42015	2.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	470	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 1.386,50
SINAPI 06/2021	102276	2.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	42,3	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 489,83
SINAPI 06/2021	96985	2.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	8	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 660,40
SINAPI 06/2021	868	2.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	8	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 254,48
SINAPI 06/2021	92727	2.16	Concretagem de eletroduto para passagens automotivas	m3	1,68	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 1.027,00
SINAPI 06/2021	97888	2.17	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria, com tijolo maciço e fundo brita 60x60x60cm	Un	1	R\$ 515,63	R\$ 123,75	R\$ 639,38
SINAPI 06/2021	95746	2.18	Eletroduto de ferro galvanizado 1"	m	6	R\$ 24,48	R\$ 5,88	R\$ 182,16
SINAPI 06/2021	1787	2.19	Curva 90G de ferro galvanizado 1"	Un	2	R\$ 34,51	R\$ 8,28	R\$ 85,58
SINAPI 06/2021	1050	2.20	Cabeçote para entrada de linha de alimentação 1"	Un	1	R\$ 54,69	R\$ 13,13	R\$ 67,82
SINAPI 06/2021	406	2.21	Fita em aço inox para cintar poste	Un	0,15	R\$ 72,19	R\$ 17,33	R\$ 13,43
SINAPI 06/2021	101946	2.22	Caixa de proteção para medidor monofásico com lente	Un	1	R\$ 150,92	R\$ 36,22	R\$ 187,14
SINAPI 06/2021	39471	2.23	Dispositivo de proteção contra surto DPS 275V/40kA	Un	3	R\$ 100,17	R\$ 24,04	R\$ 372,63
SINAPI 06/2021	93657	2.24	Disjuntor monopolar, tipo DIN, 30A	Un	2	R\$ 14,34	R\$ 3,44	R\$ 35,56
SINAPI 06/2021	39446	2.25	Disjuntor diferencial residual bipolar 40A/30mA	Un	1	R\$ 136,37	R\$ 32,73	R\$ 169,10
SINAPI 06/2021	39800	2.26	Quadro hermético IP54 25x20x8cm	Un	1	R\$ 71,83	R\$ 17,24	R\$ 89,07
		3	Trecho IV					R\$ 53.860,60
SINAPI 06/2021	5051	3.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	15	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 24.603,30
SINAPI 06/2021	92727	3.2	Concretagem para base do poste	m3	1,2	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 733,57
SINAPI 06/2021	102276	3.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	1,2	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 13,90
SINAPI 06/2021	97881	3.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	15	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 1.694,10
SINAPI 06/2021	101655	3.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	15	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 8.639,55
SINAPI 06/2021	95726	3.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	4,5	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 29,75

SINAPI 06/2021	91925	3.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	450	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 2.250,00
SINAPI 06/2021	404	3.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	7,5	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 18,90
SINAPI 06/2021	91927	3.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	325	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 2.187,25
SINAPI 06/2021	92980	3.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	650	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 9.009,00
SINAPI 06/2021	97667	3.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	290	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 2.847,80
SINAPI 06/2021	42015	3.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	290	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 855,50
SINAPI 06/2021	102276	3.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	25,2	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 291,82
SINAPI 06/2021	96985	3.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	6	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 495,30
SINAPI 06/2021	868	3.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	6	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 190,86
		4	Trecho V					R\$ 72.755,75
SINAPI 06/2021	5051	4.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	19	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 31.164,18
SINAPI 06/2021	92727	4.2	Concretagem para base do poste	m3	1,52	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 929,19
SINAPI 06/2021	102276	4.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	1,52	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 17,60
SINAPI 06/2021	97881	4.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	19	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 2.145,86
SINAPI 06/2021	101655	4.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	19	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 10.943,43
SINAPI 06/2021	95726	4.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	5,7	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 37,68
SINAPI 06/2021	91925	4.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	570	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 2.850,00
SINAPI 06/2021	404	4.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	9,5	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 23,94
SINAPI 06/2021	91927	4.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	440	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 2.961,20
SINAPI 06/2021	92980	4.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	880	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 12.196,80
SINAPI 06/2021	97667	4.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	390	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 3.829,80
SINAPI 06/2021	42015	4.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	390	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 1.150,50
SINAPI 06/2021	102276	4.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	34,2	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 396,04
SINAPI 06/2021	96985	4.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	7	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 577,85
SINAPI 06/2021	868	4.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	7	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 222,67
SINAPI 06/2021	92727	4.16	Concretagem de eletroduto para passagens automotivas	m3	2,4	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 1.467,14
SINAPI 06/2021	97888	4.17	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria, com tijolo maciço e fundo brita 60x60x60cm	Un	1	R\$ 515,63	R\$ 123,75	R\$ 639,38
SINAPI 06/2021	95746	4.18	Eletroduto de ferro galvanizado 1"	m	6	R\$ 24,48	R\$ 5,88	R\$ 182,16
SINAPI 06/2021	1787	4.19	Curva 90G de ferro galvanizado 1"	Un	2	R\$ 34,51	R\$ 8,28	R\$ 85,58

SINAPI 06/2021	1050	4.20	Cabeçote para entrada de linha de alimentação 1"	Un	1	R\$ 54,69	R\$ 13,13	R\$ 67,82
SINAPI 06/2021	406	4.21	Fita em aço inox para cintar poste	Un	0,15	R\$ 72,19	R\$ 17,33	R\$ 13,43
SINAPI 06/2021	101946	4.22	Caixa de proteção para medidor monofásico com lente	Un	1	R\$ 150,92	R\$ 36,22	R\$ 187,14
SINAPI 06/2021	39471	4.23	Dispositivo de proteção contra surto DPS 275V/40kA	Un	3	R\$ 100,17	R\$ 24,04	R\$ 372,63
SINAPI 06/2021	93657	4.24	Disjuntor monopolar, tipo DIN, 30A	Un	2	R\$ 14,34	R\$ 3,44	R\$ 35,56
SINAPI 06/2021	39446	4.25	Disjunto diferencial residual bipolar 40A/30mA	Un	1	R\$ 136,37	R\$ 32,73	R\$ 169,10
SINAPI 06/2021	39800	4.26	Quadro hermético IP54 25x20x8cm	Un	1	R\$ 71,83	R\$ 17,24	R\$ 89,07
		5	Trecho VI					R\$ 69.784,74
SINAPI 06/2021	5051	5.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	19	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 31.164,18
SINAPI 06/2021	92727	5.2	Concretagem para base do poste	m3	1,52	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 929,19
SINAPI 06/2021	102276	5.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	1,52	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 17,60
SINAPI 06/2021	97881	5.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	19	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 2.145,86
SINAPI 06/2021	101655	5.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	19	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 10.943,43
SINAPI 06/2021	95726	5.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	5,7	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 37,68
SINAPI 06/2021	91925	5.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	570	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 2.850,00
SINAPI 06/2021	404	5.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	9,5	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 23,94
SINAPI 06/2021	91927	5.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	420	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 2.826,60
SINAPI 06/2021	92980	5.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	840	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 11.642,40
SINAPI 06/2021	97667	5.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	390	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 3.829,80
SINAPI 06/2021	42015	5.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	390	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 1.150,50
SINAPI 06/2021	102276	5.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	34,2	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 396,04
SINAPI 06/2021	96985	5.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	7	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 577,85
SINAPI 06/2021	868	5.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	7	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 222,67
SINAPI 06/2021	92727	5.16	Concretagem de eletroduto para passagens automotivas	m3	1,68	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 1.027,00
		6	Trecho VII					R\$ 56.023,93
SINAPI 06/2021	5051	6.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	14	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 22.963,08
SINAPI 06/2021	92727	6.2	Concretagem para base do poste	m3	1,12	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 684,67
SINAPI 06/2021	102276	6.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	1,12	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 12,97

SINAPI 06/2021	97881	6.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	14	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 1.581,16
SINAPI 06/2021	101655	6.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	14	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 8.063,58
SINAPI 06/2021	95726	6.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	4,2	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 27,76
SINAPI 06/2021	91925	6.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	420	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 2.100,00
SINAPI 06/2021	404	6.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	7	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 17,64
SINAPI 06/2021	91927	6.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	325	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 2.187,25
SINAPI 06/2021	92980	6.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	650	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 9.009,00
SINAPI 06/2021	97667	6.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	290	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 2.847,80
SINAPI 06/2021	42015	6.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	290	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 855,50
SINAPI 06/2021	102276	6.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	25,2	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 291,82
SINAPI 06/2021	96985	6.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	5	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 412,75
SINAPI 06/2021	868	6.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	5	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 159,05
SINAPI 06/2021	92727	6.16	Concretagem de eletroduto para passagens automotivas	m3	0,88	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 537,95
SINAPI 06/2021	101489	6.17	Entrada de energia monofásica completa, 10mm, 50A	Un	1	R\$ 1.295,46	R\$ 310,91	R\$ 1.606,37
SINAPI 06/2021	5038	6.18	Poste de concreto 9m 200daN	Un	1	R\$ 951,18	R\$ 228,28	R\$ 1.179,46
SINAPI 06/2021	39471	6.19	Dispositivo de proteção contra surto DPS 275V/40kA	Un	3	R\$ 100,17	R\$ 24,04	R\$ 372,63
SINAPI 06/2021	93657	6.20	Disjuntor monopolar, tipo DIN, 30A	Un	2	R\$ 14,34	R\$ 3,44	R\$ 35,56
SINAPI 06/2021	39446	6.21	Disjuntor diferencial residual bipolar 40A/30mA	Un	1	R\$ 136,37	R\$ 32,73	R\$ 169,10
SINAPI 06/2021	39800	6.22	Quadro hermético IP54 25x20x8cm	Un	1	R\$ 71,83	R\$ 17,24	R\$ 89,07
SINAPI 06/2021	97888	6.23	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria, com tijolo maciço e fundo brita 60x60x60cm	Un	1	R\$ 515,63	R\$ 123,75	R\$ 639,38
SINAPI 06/2021	406	6.24	Fita em aço inox para cintar poste	Un	0,15	R\$ 72,19	R\$ 17,33	R\$ 13,43
SINAPI 06/2021	91872	6.25	Eletroduto PVC rígido 1"	m	9	R\$ 14,96	R\$ 3,59	R\$ 166,95
		7	Trecho VIII					R\$ 26.303,21
SINAPI 06/2021	5051	7.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	7	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 11.481,54
SINAPI 06/2021	92727	7.2	Concretagem para base do poste	m3	0,56	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 342,33
SINAPI 06/2021	102276	7.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	0,56	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 6,48
SINAPI 06/2021	97881	7.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	7	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 790,58

SINAPI 06/2021	101655	7.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	7	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 4.031,79
SINAPI 06/2021	95726	7.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	2,1	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 13,88
SINAPI 06/2021	91925	7.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	210	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 1.050,00
SINAPI 06/2021	404	7.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	3,5	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 8,82
SINAPI 06/2021	91927	7.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	165	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 1.110,45
SINAPI 06/2021	92980	7.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	330	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 4.573,80
SINAPI 06/2021	97667	7.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	150	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 1.473,00
SINAPI 06/2021	42015	7.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	150	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 442,50
SINAPI 06/2021	102276	7.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	12,6	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 145,91
SINAPI 06/2021	96985	7.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	3	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 247,65
SINAPI 06/2021	868	7.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	3	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 95,43
SINAPI 06/2021	92727	7.16	Concretagem de eletroduto para passagens automotivas	m3	0,8	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 489,05
		8	Trecho IX					R\$ 55.624,53
SINAPI 06/2021	5051	8.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	15	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 24.603,30
SINAPI 06/2021	92727	8.2	Concretagem para base do poste	m3	1,2	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 733,57
SINAPI 06/2021	102276	8.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	1,2	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 13,90
SINAPI 06/2021	97881	8.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	16	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 1.807,04
SINAPI 06/2021	101655	8.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	15	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 8.639,55
SINAPI 06/2021	95726	8.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	4,5	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 29,75
SINAPI 06/2021	91925	8.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	450	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 2.250,00
SINAPI 06/2021	404	8.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	7,5	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 18,90
SINAPI 06/2021	91927	8.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	350	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 2.355,50
SINAPI 06/2021	92980	8.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	700	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 9.702,00
SINAPI 06/2021	97667	8.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	310	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 3.044,20
SINAPI 06/2021	42015	8.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	310	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 914,50
SINAPI 06/2021	102276	8.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	27	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 312,66
SINAPI 06/2021	96985	8.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	6	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 495,30
SINAPI 06/2021	868	8.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	6	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 190,86
SINAPI 06/2021	92727	8.16	Concretagem de eletroduto para passagens automotivas	m3	0,84	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 513,50

		9	Trecho X					R\$ 71.223,79
SINAPI 06/2021	5051	9.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	18	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 29.523,96
SINAPI 06/2021	92727	9.2	Concretagem para base do poste	m3	1,44	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 880,29
SINAPI 06/2021	102276	9.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	1,44	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 16,68
SINAPI 06/2021	97881	9.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	18	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 2.032,92
SINAPI 06/2021	101655	9.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	18	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 10.367,46
SINAPI 06/2021	95726	9.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	5,4	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 35,69
SINAPI 06/2021	91925	9.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	540	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 2.700,00
SINAPI 06/2021	404	9.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	9	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 22,68
SINAPI 06/2021	91927	9.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	420	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 2.826,60
SINAPI 06/2021	92980	9.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	840	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 11.642,40
SINAPI 06/2021	97667	9.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	370	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 3.633,40
SINAPI 06/2021	42015	9.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	370	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 1.091,50
SINAPI 06/2021	102276	9.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	32,4	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 375,19
SINAPI 06/2021	96985	9.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	7	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 577,85
SINAPI 06/2021	868	9.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	7	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 222,67
SINAPI 06/2021	92727	9.16	Concretagem de eletroduto para passagens automotivas	m3	1,64	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 1.002,55
SINAPI 06/2021	101489	9.17	Entrada de energia monofásica completa, 10mm, 50A	Un	1	R\$ 1.295,46	R\$ 310,91	R\$ 1.606,37
SINAPI 06/2021	5038	9.18	Poste de concreto 9m 200daN	Un	1	R\$ 951,18	R\$ 228,28	R\$ 1.179,46
SINAPI 06/2021	39471	9.19	Dispositivo de proteção contra surto DPS 275V/40kA	Un	3	R\$ 100,17	R\$ 24,04	R\$ 372,63
SINAPI 06/2021	93657	9.20	Disjuntor monopolar, tipo DIN, 30A	Un	2	R\$ 14,34	R\$ 3,44	R\$ 35,56
SINAPI 06/2021	39446	9.21	Disjuntor diferencial residual bipolar 40A/30mA	Un	1	R\$ 136,37	R\$ 32,73	R\$ 169,10
SINAPI 06/2021	39800	9.22	Quadro hermético IP54 25x20x8cm	Un	1	R\$ 71,83	R\$ 17,24	R\$ 89,07
SINAPI 06/2021	97888	9.23	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria, com tijolo maciço e fundo brita 60x60x60cm	Un	1	R\$ 515,63	R\$ 123,75	R\$ 639,38
SINAPI 06/2021	406	9.24	Fita em aço inox para cintar poste	Un	0,15	R\$ 72,19	R\$ 17,33	R\$ 13,43
SINAPI 06/2021	91872	9.25	Eletroduto PVC rígido 1"	m	9	R\$ 14,96	R\$ 3,59	R\$ 166,95
		10	Trecho XI					R\$ 68.481,49

SINAPI 06/2021	5051	10.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	19	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 31.164,18
SINAPI 06/2021	92727	10.2	Concretagem para base do poste	m3	1,52	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 929,19
SINAPI 06/2021	102276	10.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	1,52	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 17,60
SINAPI 06/2021	97881	10.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	19	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 2.145,86
SINAPI 06/2021	101655	10.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	19	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 10.943,43
SINAPI 06/2021	95726	10.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	5,7	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 37,68
SINAPI 06/2021	91925	10.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	570	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 2.850,00
SINAPI 06/2021	404	10.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	9,5	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 23,94
SINAPI 06/2021	91927	10.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	420	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 2.826,60
SINAPI 06/2021	92980	10.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	840	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 11.642,40
SINAPI 06/2021	97667	10.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	370	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 3.633,40
SINAPI 06/2021	42015	10.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	370	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 1.091,50
SINAPI 06/2021	102276	10.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	32,4	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 375,19
SINAPI 06/2021	96985	10.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	7	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 577,85
SINAPI 06/2021	868	10.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	7	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 222,67
		11	Trecho XII					R\$ 70.734,74
SINAPI 06/2021	5051	11.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	18	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 29.523,96
SINAPI 06/2021	92727	11.2	Concretagem para base do poste	m3	1,44	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 880,29
SINAPI 06/2021	102276	11.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	1,44	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 16,68
SINAPI 06/2021	97881	11.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	18	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 2.032,92
SINAPI 06/2021	101655	11.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	18	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 10.367,46
SINAPI 06/2021	95726	11.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	5,4	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 35,69
SINAPI 06/2021	91925	11.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	540	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 2.700,00
SINAPI 06/2021	404	11.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	9	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 22,68
SINAPI 06/2021	91927	11.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	420	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 2.826,60
SINAPI 06/2021	92980	11.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	840	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 11.642,40
SINAPI 06/2021	97667	11.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	370	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 3.633,40

SINAPI 06/2021	42015	11.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	370	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 1.091,50
SINAPI 06/2021	102276	11.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	32,4	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 375,19
SINAPI 06/2021	96985	11.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	7	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 577,85
SINAPI 06/2021	868	11.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	7	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 222,67
SINAPI 06/2021	92727	11.16	Concretagem de eletroduto para passagens automotivas	m3	0,84	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 513,50
SINAPI 06/2021	101489	9.17	Entrada de energia monofásica completa, 10mm, 50A	Un	1	R\$ 1.295,46	R\$ 310,91	R\$ 1.606,37
SINAPI 06/2021	5038	9.18	Poste de concreto 9m 200daN	Un	1	R\$ 951,18	R\$ 228,28	R\$ 1.179,46
SINAPI 06/2021	39471	9.19	Dispositivo de proteção contra surto DPS 275V/40kA	Un	3	R\$ 100,17	R\$ 24,04	R\$ 372,63
SINAPI 06/2021	93657	9.20	Disjuntor monopolar, tipo DIN, 30A	Un	2	R\$ 14,34	R\$ 3,44	R\$ 35,56
SINAPI 06/2021	39446	9.21	Disjuntor diferencial residual bipolar 40A/30mA	Un	1	R\$ 136,37	R\$ 32,73	R\$ 169,10
SINAPI 06/2021	39800	9.22	Quadro hermético IP54 25x20x8cm	Un	1	R\$ 71,83	R\$ 17,24	R\$ 89,07
SINAPI 06/2021	97888	9.23	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria, com tijolo maciço e fundo brita 60x60x60cm	Un	1	R\$ 515,63	R\$ 123,75	R\$ 639,38
SINAPI 06/2021	406	9.24	Fita em aço inox para cintar poste	Un	0,15	R\$ 72,19	R\$ 17,33	R\$ 13,43
SINAPI 06/2021	91872	9.25	Eletroduto PVC rígido 1"	m	9	R\$ 14,96	R\$ 3,59	R\$ 166,95
		12	Trecho XIII					R\$ 37.082,17
SINAPI 06/2021	5051	12.1	Poste cônico contínuo curvo em aço galvanizado, engastado, braço simples, 6 metros	Un	10	R\$ 1.322,76	R\$ 317,46	R\$ 16.402,20
SINAPI 06/2021	92727	12.2	Concretagem para base do poste	m3	0,8	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 489,05
SINAPI 06/2021	102276	12.3	Escavação mecanizada de valas para poste	m3	0,8	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 9,26
SINAPI 06/2021	97881	12.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado com fundo brita, 0,3x0,3x0,3m	Un	10	R\$ 91,08	R\$ 21,86	R\$ 1.129,40
SINAPI 06/2021	101655	12.5	Luminária pública LED 60W com sensor incorporado	Un	10	R\$ 464,49	R\$ 111,48	R\$ 5.759,70
SINAPI 06/2021	95726	12.6	Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	3	R\$ 5,33	R\$ 1,28	R\$ 19,83
SINAPI 06/2021	91925	12.7	Cabo de cobre flexível, 1,5mm - isol. 1kV	m	300	R\$ 4,03	R\$ 0,97	R\$ 1.500,00
SINAPI 06/2021	404	12.8	Fita isolante de borracha autofusão	m	5	R\$ 2,03	R\$ 0,49	R\$ 12,60
SINAPI 06/2021	91927	12.9	Cabo de cobre flexível, 2,5mm - isol. 1kV	m	230	R\$ 5,43	R\$ 1,30	R\$ 1.547,90
SINAPI 06/2021	92980	12.10	Cabo de cobre flexível, 10mm - isol. 1kV	m	460	R\$ 11,18	R\$ 2,68	R\$ 6.375,60
SINAPI 06/2021	97667	12.11	Eletroduto de PVC PEAD 1.1/2"	m	210	R\$ 7,92	R\$ 1,90	R\$ 2.062,20
SINAPI 06/2021	42015	12.12	Fita de advertência de condutor elétrico	m	210	R\$ 2,38	R\$ 0,57	R\$ 619,50
SINAPI 06/2021	102276	12.13	Escavação mecanizada de valas para eletroduto	m3	18	R\$ 9,34	R\$ 2,24	R\$ 208,44

SINAPI 06/2021	96985	12.14	Haste de aterramento 5/8" com conector	Un	4	R\$ 66,57	R\$ 15,98	R\$ 330,20
SINAPI 06/2021	868	12.15	Cabo de cobre nu 25mm	m	4	R\$ 25,65	R\$ 6,16	R\$ 127,24
SINAPI 06/2021	92727	12.16	Concretagem de eletroduto para passagens automotivas	m3	0,8	R\$ 492,99	R\$ 118,32	R\$ 489,05
			TOTAL					R\$ 678.703,84

Obs.: O item SINAPI 5051 foi calculado de forma proporcional ao poste de 9 metros.

Glauber Sartori Gandolfi
 CREA/SC 103070-7