



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

LICITAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 23/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONI LUIZ MELETTI

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: PMLS

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: CREA-PR 9.990/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		RUA DALMO PUTINI						R\$ 8.109,17	R\$ 121,64		R\$ 8.230,81
	COMP 040	ALCA PRE FORMADA CA CAA 2/0AWG	UN	2,00	21,58	0,32	21,90	43,16	0,65	43,81	
	COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	4,00	4,53	0,07	4,60	18,12	0,27	18,39	
	COMP 023	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	4,00	29,58	0,44	30,02	118,32	1,77	120,09	
	COMP 056	FIO ACO COBREADO 16MM	KG	1,30	145,41	2,18	147,59	189,61	2,84	192,46	
	COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	1,00	51,35	0,77	52,12	51,35	0,77	52,12	
	COMP 059	CONECTOR CUNHA 2/0X16MM	M	1,00	38,22	0,57	38,79	38,22	0,57	38,79	
	COMP 036	CONECTOR CUNHA 2X4AWG	UN	1,00	33,85	0,51	34,36	33,85	0,51	34,36	
	COMP 039	RAMAL DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM	M	26,25	53,55	0,80	54,35	1.405,69	21,09	1.426,77	
	COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	4,00	11,85	0,18	12,03	47,40	0,71	48,11	
	COMP 027	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	4,00	0,79	0,01	0,80	3,16	0,05	3,21	
	COMP 085	CONECTOR PERFURANTE 30-70/35-70MM	UN	9,00	33,85	0,51	34,36	304,65	4,57	309,22	
	COMP 091	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/HASTE	UN	1,00	35,17	0,53	35,70	35,17	0,53	35,70	
	COMP 030	ABRACADEIRA PVC 283MM	UN	2,00	0,69	0,01	0,70	1,38	0,02	1,40	
	COMP 041	KIT LUMINARIA LED 100W	UN	2,00	2.909,54	43,64	2.953,19	5.819,09	87,29	5.906,37	
2		RUA BARÃO DO RIO BRANCO						R\$ 48.340,50	R\$ 725,10		R\$ 49.065,60
	COMP 126	KIT LUMINARIA LED 50W	UN	9,00	2.214,28	33,21	2.247,50	19.928,54	298,93	20.227,47	
	COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	20,00	4,53	0,07	4,60	90,60	1,36	91,96	
	COMP 046	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	UN	8,00	6,86	0,10	6,96	54,88	0,82	55,70	
	COMP 023	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	13,00	29,58	0,44	30,02	384,54	5,77	390,31	
	COMP 054	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 3M PRYSMA	UN	1,00	39,30	0,59	39,89	39,30	0,59	39,89	
	COMP 055	FITA ISOLANTE 20MT IMPERIAL 3M	UN	1,00	14,11	0,21	14,32	14,11	0,21	14,32	
	COMP 056	FIO ACO COBREADO 16MM	KG	5,22	145,41	2,18	147,59	758,46	11,38	769,84	
	COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	4,00	51,35	0,77	52,12	205,40	3,08	208,48	
	COMP 059	CONECTOR CUNHA 2/0X16MM	M	4,00	38,22	0,57	38,79	152,88	2,29	155,17	
	COMP 036	CONECTOR CUNHA 2X4AWG	UN	12,00	33,85	0,51	34,36	406,20	6,09	412,29	
	COMP 062	POSTE DT B300 12,0M	UN	4,00	1.981,98	29,73	2.011,71	7.927,94	118,92	8.046,86	
	COMP 107	PARAFUSO MAQUINA 16X350MM	UN	4,00	16,32	0,24	16,56	65,28	0,98	66,26	
	COMP 039	RAMAL DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM	M	281,01	53,55	0,80	54,35	15.048,14	225,72	15.273,86	
	COMP 024	PARAFUSO MAQUINA 16X200MM	UN	13,00	7,96	0,12	8,08	103,48	1,55	105,03	
	COMP 025	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM	UN	3,00	8,79	0,13	8,92	26,37	0,40	26,77	
	COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	13,00	11,85	0,18	12,03	154,05	2,31	156,36	
	COMP 027	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	29,00	0,79	0,01	0,80	22,91	0,34	23,25	
	COMP 106	SAPATILHA P/CABO DE AÇO ATE 3/8	UN	2,00	7,32	0,11	7,43	14,64	0,22	14,86	
	COMP 085	CONECTOR PERFURANTE 30-70/35-70MM	UN	48,00	33,85	0,51	34,36	1.624,80	24,37	1.649,17	
	COMP 091	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/HASTE	UN	4,00	35,17	0,53	35,70	140,68	2,11	142,79	
	COMP 030	ABRACADEIRA PVC 283MM	UN	8,00	0,69	0,01	0,70	5,52	0,08	5,60	



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

LICITAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 23/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONI LUIZ MELETTI

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: PMLS

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: CREA-PR 9.990/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	COMP 103	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO 52MM	UN	4,00	77,35	1,16	78,51	309,40	4,64	314,04	
	COMP 105	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	UN	9,00	95,82	1,44	97,26	862,38	12,94	875,32	
3		RUA ADÃO FRANCISCO PEREIRA						R\$ 93.690,25	R\$ 1.405,34		R\$ 95.095,59
	COMP 043	ISOLADOR PINO UNIV POLIMÉRICO 15KV	UN	4,00	72,89	1,09	73,98	291,56	4,37	295,93	
	COMP 044	CHAVE FUS DIST TIPO C PORCELANA 15 KV C/PF	UN	3,00	589,68	8,85	598,53	1.769,04	26,54	1.795,58	
	COMP 035	CONECTOR CUNHA 2X2AWG COMPACTA	UN	3,00	76,70	1,15	77,85	230,10	3,45	233,55	
	COMP 045	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV C/ANEL	UN	33,00	53,04	0,80	53,84	1.750,32	26,25	1.776,57	
	COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	13,00	4,53	0,07	4,60	58,89	0,88	59,77	
	COMP 046	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	UN	6,00	6,86	0,10	6,96	41,16	0,62	41,78	
	COMP 047	ALCA PRE-FORMADA ESTAI 6,4MM	UN	2,00	40,95	0,61	41,56	81,90	1,23	83,13	
	COMP 048	SAPATILHA P/CABO DE AÇO 6,4MM	UN	2,00	7,34	0,11	7,45	14,68	0,22	14,90	
	COMP 049	GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO	UN	6,00	17,68	0,27	17,95	106,08	1,59	107,67	
	COMP 023	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	13,00	29,58	0,44	30,02	384,54	5,77	390,31	
	COMP 051	CORDALHA DE AÇO 6,4MM	KG	26,10	29,64	0,44	30,08	773,60	11,60	785,21	
	COMP 052	PARA RAIOL POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	301,16	4,52	305,68	903,48	13,55	917,03	
	COMP 053	ELO FUSIVEL - 5H - TP	PC	3,00	15,25	0,23	15,48	45,75	0,69	46,44	
	COMP 054	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 3M PRYSMA	UN	1,00	39,30	0,59	39,89	39,30	0,59	39,89	
	COMP 055	FITA ISOLANTE 20MT IMPERIAL 3M	UN	1,00	14,11	0,21	14,32	14,11	0,21	14,32	
	COMP 056	FIO ACO COBREDO 16MM	KG	5,84	145,41	2,18	147,59	849,19	12,74	861,93	
	COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	5,00	51,35	0,77	52,12	256,75	3,85	260,60	
	COMP 057	CABO DE ALUMÍNIO XLPE 35MM 15KV	M	439,35	16,12	0,24	16,36	7.082,32	106,23	7.188,56	
	COMP 058	CONECTOR TERMINAL 16MM COBRE 1 FURO	UN	6,00	90,61	1,36	91,97	543,66	8,15	551,81	
	COMP 059	CONECTOR CUNHA 2/0X16MM	M	2,00	38,22	0,57	38,79	76,44	1,15	77,59	
	COMP 036	CONECTOR CUNHA 2X4AWG	UN	2,00	33,85	0,51	34,36	67,70	1,02	68,72	
	COMP 060	BRACO ANTI BALANÇO 34KV	UN	3,00	126,95	1,90	128,85	380,85	5,71	386,56	
	COMP 061	MASSA P/ISOLAMENTO SCOTCHFIL	UN	0,90	266,18	3,99	270,17	239,56	3,59	243,16	
	COMP 062	POSTE DT B300 12,0M	UN	5,00	1.981,98	29,73	2.011,71	9.909,92	148,65	10.058,57	
	COMP 063	POSTE DT B600 12,0M	UN	2,00	2.165,12	32,48	2.197,60	4.330,24	64,95	4.395,20	
	COMP 064	POSTE DT B1000 12,0M	UN	1,00	4.783,68	71,76	4.855,44	4.783,68	71,76	4.855,44	
	COMP 065	CABO DE COBRE XLPE 16MM 15KV	M	11,00	40,38	0,61	40,99	444,18	6,66	450,84	
	COMP 039	RAMAL DE ALUMÍNIO QUADRUPLÉX 70MM	M	226,20	53,55	0,80	54,35	12.113,01	181,70	12.294,71	
	COMP 066	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO 250 DAN 2000MM	UN	1,00	177,32	2,66	179,98	177,32	2,66	179,98	
	COMP 067	MAO FRANCESA 619MM	UN	2,00	29,07	0,44	29,51	58,14	0,87	59,01	
	COMP 068	ISOLADOR DE ANCORAGEM 13,8KV BASTAO POLIMÉRICO	UN	6,00	94,64	1,42	96,06	567,84	8,52	576,36	
	COMP 069	SUPORTE P TRANSFORMADOR DT 195X100	UN	2,00	278,46	4,18	282,64	556,92	8,35	565,27	
	COMP 070	PARAFUSO MAQUINA 16X40MM	UN	3,00	5,73	0,09	5,82	17,20	0,26	17,46	
	COMP 071	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM	UN	3,00	8,33	0,12	8,45	24,99	0,37	25,36	



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

LICITAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 23/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONI LUIZ MELETTI

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: PMLS

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: CREA-PR 9.990/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	COMP 024	PARAFUSO MAQUINA 16X200MM	UN	9,00	7,96	0,12	8,08	71,64	1,07	72,71	
	COMP 025	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM	UN	3,00	8,79	0,13	8,92	26,37	0,40	26,77	
	COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	18,00	11,85	0,18	12,03	213,30	3,20	216,50	
	COMP 075	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X150MM	UN	4,00	10,83	0,16	10,99	43,32	0,65	43,97	
	COMP 076	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X200MM	UN	2,00	17,84	0,27	18,11	35,68	0,54	36,22	
	COMP 077	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X250MM	UN	2,00	19,89	0,30	20,19	39,78	0,60	40,38	
	COMP 078	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X300MM	UN	3,00	21,00	0,32	21,32	63,00	0,95	63,95	
	COMP 079	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM	UN	5,00	6,18	0,09	6,27	30,90	0,46	31,36	
	COMP 080	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 70MM	UN	3,00	7,64	0,11	7,75	22,92	0,34	23,26	
	COMP 027	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	43,00	0,79	0,01	0,80	33,97	0,51	34,48	
	COMP 081	PORCA-OLHAL M-16	UN	8,00	26,43	0,40	26,83	211,44	3,17	214,61	
	COMP 082	MANILHA-SAPATILHA	UN	6,00	19,89	0,30	20,19	119,34	1,79	121,13	
	COMP 083	CONECTOR CUNHA 336,4CA-2CA	UN	3,00	23,66	0,35	24,01	70,98	1,06	72,04	
	COMP 084	CONECTOR TERMINAL AL 2/0AWG CA/CAA 2F	UN	7,00	60,45	0,91	61,36	423,15	6,35	429,50	
	COMP 085	CONECTOR PERFURANTE 30-70/35-70MM	UN	27,00	33,85	0,51	34,36	913,95	13,71	927,66	
	COMP 086	ESTRIBO CONECTOR DERIV CUNHA AL 2CA/CAA	UN	3,00	55,25	0,83	56,08	165,75	2,49	168,24	
	COMP 087	GRAMPO ANCORA P/CABO 336XLPE 15KV	UN	6,00	96,98	1,45	98,43	581,88	8,73	590,61	
	COMP 088	CONECTOR DER GLV COBRE 25A 95MM	UN	3,00	95,81	1,44	97,25	287,43	4,31	291,74	
	COMP 029	CONECTOR CUNHA 2X2AWG	UN	1,00	14,59	0,22	14,81	14,59	0,22	14,81	
	COMP 090	CONECTOR CUNHA 4X4 AWG CA CAA	UN	2,00	3,87	0,06	3,93	7,74	0,12	7,86	
	COMP 091	CONECTOR CUNHA PARA ATERramento FIO/HASTE	UN	5,00	35,17	0,53	35,70	175,85	2,64	178,49	
	COMP 092	CONECTOR CUNHA PARA ATERramento FIO/FIO	UN	2,00	18,67	0,28	18,95	37,34	0,56	37,90	
	COMP 030	ABRACADEIRA PVC 283MM	UN	6,00	0,69	0,01	0,70	4,14	0,06	4,20	
	COMP 094	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFO 15KV	UN	3,00	22,10	0,33	22,43	66,30	0,99	67,29	
	COMP 095	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	3,00	260,00	3,90	263,90	780,00	11,70	791,70	
	COMP 096	FIO AMARRAÇÃO DE ALUMINIO COBERTO	M	1,50	5,46	0,08	5,54	8,19	0,12	8,31	
	COMP 097	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA RAO	PC	3,00	91,27	1,37	92,64	273,81	4,11	277,92	
	COMP 098	SUPORTE HORIZONTAL RD/COMPACTA 35KV	UN	1,00	145,60	2,18	147,78	145,60	2,18	147,78	
	COMP 099	BRACO TIPO L 610MM	UN	4,00	127,40	1,91	129,31	509,60	7,64	517,24	
	COMP 100	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	4,00	384,75	5,77	390,52	1.539,00	23,09	1.562,09	
	COMP 101	FIXADOR PERFIL U	UN	2,00	80,08	1,20	81,28	160,16	2,40	162,56	
	COMP 102	ESTRIBO P/EMPACADOR LOSANGULAR COMPACTA	UN	3,00	40,04	0,60	40,64	120,12	1,80	121,92	
	COMP 103	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO 52MM	UN	3,00	77,35	1,16	78,51	232,05	3,48	235,53	
	COMP 104	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA 13,8KV 220/127V	UN	1,00	16.909,73	253,65	17.163,38	16.909,73	253,65	17.163,38	
	COMP 041	KIT LUMINARIA LED 100W	UN	7,00	2.909,54	43,64	2.953,19	20.366,81	305,50	20.672,31	
4		RUA VEREADOR BALSIDES ANDRE FAE						R\$ 6.619,99	R\$ 99,30		R\$ 6.719,29
	COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	4,00	4,53	0,07	4,60	18,12	0,27	18,39	



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

LICITAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 23/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONI LUIZ MELETTI

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: PMLS

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: CREA-PR 9.990/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	COMP 022	ALCA PRE-FORMADA CA CAA 2AWG	UN	2,00	15,28	0,23	15,51	30,56	0,46	31,02	
	COMP 023	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	4,00	29,58	0,44	30,02	118,32	1,77	120,09	
	COMP 024	PARAFUSO MAQUINA 16X200MM	UN	1,00	7,96	0,12	8,08	7,96	0,12	8,08	
	COMP 025	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM	UN	1,00	8,79	0,13	8,92	8,79	0,13	8,92	
	COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	2,00	11,85	0,18	12,03	23,70	0,36	24,06	
	COMP 027	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	4,00	0,79	0,01	0,80	3,16	0,05	3,21	
	COMP 028	CONECTOR PERFURANTE 16-70/6,0-35MM	UN	6,00	22,54	0,34	22,88	135,24	2,03	137,27	
	COMP 029	CONECTOR CUNHA 2X2AWG	UN	1,00	14,59	0,22	14,81	14,59	0,22	14,81	
	COMP 030	ABRACADEIRA PVC 283MM	UN	2,00	0,69	0,01	0,70	1,38	0,02	1,40	
	COMP 031	RAMAL DE ALUMÍNIO TRIPLEX 35MM	M	30,29	30,50	0,46	30,96	923,85	13,86	937,70	
	COMP 032	KIT LUMINARIA LED 60W ALUDAX	UN	2,00	2.667,16	40,01	2.707,17	5.334,32	80,01	5.414,33	
5		AV. ALVARO NATEL DE CAMARGO						R\$ 255.362,56	R\$ 3.830,43		R\$ 259.192,99
	COMP 043	ISOLADOR PINO UNIV POLIMÉRICO 15KV	UN	2,00	72,89	1,09	73,98	145,78	2,19	147,97	
	COMP 044	CHAVE FUS DIST TIPO C PORCELANA 15 KV C/PF	UN	6,00	589,68	8,85	598,53	3.538,08	53,07	3.591,15	
	COMP 105	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	UN	3,00	95,82	1,44	97,26	287,46	4,31	291,77	
	COMP 045	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV C/ANEL	UN	57,00	53,04	0,80	53,84	3.023,28	45,35	3.068,63	
	COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	29,00	4,53	0,07	4,60	131,37	1,97	133,34	
	COMP 040	ALCA PRE FORMADA CA CAA 2/0AWG	UN	14,00	21,58	0,32	21,90	302,12	4,53	306,65	
	COMP 051	CORDOALHA DE AÇO 6,4MM	KG	47,27	29,64	0,44	30,08	1.401,08	21,02	1.422,10	
	COMP 106	SAPATILHA P/CABO DE AÇO ATE 3/8	UN	3,00	7,32	0,11	7,43	21,96	0,33	22,29	
	COMP 049	GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO	UN	9,00	17,68	0,27	17,95	159,12	2,39	161,51	
	COMP 023	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	29,00	29,58	0,44	30,02	857,82	12,87	870,69	
	COMP 047	ALCA PRE-FORMADA ESTAI 6,4MM	UN	3,00	40,95	0,61	41,56	122,85	1,84	124,69	
	COMP 052	PARA RAIOS POLIMÉRICO 15KV	UN	6,00	301,16	4,52	305,68	1.806,96	27,10	1.834,06	
	COMP 053	ELO FUSIVEL - 5H - TP	PC	6,00	15,25	0,23	15,48	91,50	1,37	92,87	
	COMP 054	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 3M PRYSMA	UN	1,00	39,30	0,59	39,89	39,30	0,59	39,89	
	COMP 055	FITA ISOLANTE 20MT IMPERIAL 3M	UN	1,00	14,11	0,21	14,32	14,11	0,21	14,32	
	COMP 056	FIO AÇO COBREADO 16MM	KG	14,34	145,41	2,18	147,59	2.085,18	31,28	2.116,46	
	COMP 034	HASTE ATERramento ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	13,00	51,35	0,77	52,12	667,55	10,01	677,56	
	COMP 057	CABO DE ALUMÍNIO XLPE 35MM 15KV	M	787,80	16,12	0,24	16,36	12.699,34	190,49	12.889,83	
	COMP 058	CONECTOR TERMINAL 16MM COBRE 1 FURO	UN	12,00	90,61	1,36	91,97	1.087,32	16,31	1.103,63	
	COMP 059	CONECTOR CUNHA 2/0X16MM	M	7,00	38,22	0,57	38,79	267,54	4,01	271,55	
	COMP 036	CONECTOR CUNHA 2X4AWG	UN	3,00	33,85	0,51	34,36	101,55	1,52	103,07	
	COMP 060	BRACO ANTI BALANÇO 34KV	UN	5,00	126,95	1,90	128,85	634,75	9,52	644,27	
	COMP 061	MASSA P/ISOLAMENTO SCOTCHFIL	UN	1,20	266,18	3,99	270,17	319,42	4,79	324,21	
	COMP 062	POSTE DT B300 12,0M	UN	15,00	1.981,98	29,73	2.011,71	29.729,76	445,95	30.175,71	
	COMP 064	POSTE DT B1000 12,0M	UN	2,00	4.783,68	71,76	4.855,44	9.567,36	143,51	9.710,87	



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

LICITAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 23/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONI LUIZ MELETTI

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: PMLS

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: CREA-PR 9.990/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	COMP 065	CABO DE COBRE XLPE 16MM 15KV	M	22,00	40,38	0,61	40,99	888,36	13,33	901,69	
	COMP 039	RAMAL DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM	M	686,20	53,55	0,80	54,35	36.746,01	551,19	37.297,20	
	COMP 066	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO 250 DAN 2000MM	UN	2,00	177,32	2,66	179,98	354,64	5,32	359,96	
	COMP 067	MAO FRANCESA 619MM	UN	4,00	29,07	0,44	29,51	116,28	1,74	118,02	
	COMP 068	ISOLADOR DE ANCORAGEM 13,8KV BASTAO POLIMERICO	UN	9,00	94,64	1,42	96,06	851,76	12,78	864,54	
	COMP 125	SUPORTE P TRANSFORMADOR DT 195X100	UN	4,00	482,30	7,23	489,53	1.929,20	28,94	1.958,14	
	COMP 071	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM	UN	6,00	8,33	0,12	8,45	49,98	0,75	50,73	
	COMP 024	PARAFUSO MAQUINA 16X200MM	UN	13,00	7,96	0,12	8,08	103,48	1,55	105,03	
	COMP 025	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM	UN	2,00	8,79	0,13	8,92	17,58	0,26	17,84	
	COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	51,00	11,85	0,18	12,03	604,35	9,07	613,42	
	COMP 107	PARAFUSO MAQUINA 16X350MM	UN	3,00	16,32	0,24	16,56	48,96	0,73	49,69	
	COMP 076	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X200MM	UN	6,00	17,84	0,27	18,11	107,04	1,61	108,65	
	COMP 077	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X250MM	UN	3,00	19,89	0,30	20,19	59,67	0,90	60,57	
	COMP 078	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X300MM	UN	8,00	21,00	0,32	21,32	168,00	2,52	170,52	
	COMP 079	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM	UN	10,00	6,18	0,09	6,27	61,80	0,93	62,73	
	COMP 080	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 70MM	UN	5,00	7,64	0,11	7,75	38,20	0,57	38,77	
	COMP 027	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	85,00	0,79	0,01	0,80	67,15	1,01	68,16	
	COMP 081	PORCA-OLHAL M-16	UN	12,00	26,43	0,40	26,83	317,16	4,76	321,92	
	COMP 082	MANILHA-SAPATILHA	UN	9,00	19,89	0,30	20,19	179,01	2,69	181,70	
	COMP 084	CONECTOR TERMINAL AL 2/0AWG CA/CAA 2F	UN	14,00	60,45	0,91	61,36	846,30	12,69	858,99	
	COMP 085	CONECTOR PERFURANTE 30-70/35-70MM	UN	60,00	33,85	0,51	34,36	2.031,00	30,47	2.061,47	
	COMP 086	ESTRIBO CONECTOR DERIV CUNHA AL 2CA/CAA	UN	6,00	55,25	0,83	56,08	331,50	4,97	336,47	
	COMP 087	GRAMPO ANCORA P/CABO 336XLPE 15KV	UN	9,00	96,98	1,45	98,43	872,82	13,09	885,91	
	COMP 088	CONECTOR DER GLV COBRE 25A 95MM	UN	6,00	95,81	1,44	97,25	574,86	8,62	583,48	
	COMP 091	CONECTOR CUNHA PARA ATERramento FIO/HASTE	UN	13,00	35,17	0,53	35,70	457,21	6,86	464,07	
	COMP 092	CONECTOR CUNHA PARA ATERramento FIO/FIO	UN	4,00	18,67	0,28	18,95	74,68	1,12	75,80	
	COMP 030	ABRACADEIRA PVC 283MM	UN	10,00	0,69	0,01	0,70	6,90	0,10	7,00	
	COMP 094	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	UN	6,00	22,10	0,33	22,43	132,60	1,99	134,59	
	COMP 095	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	6,00	260,00	3,90	263,90	1.560,00	23,40	1.583,40	
	COMP 096	FIO AMARRACAO DE ALUMINIO COBERTO	M	3,00	5,46	0,08	5,54	16,38	0,25	16,63	
	COMP 097	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA RAO	PC	6,00	91,27	1,37	92,64	547,62	8,21	555,83	
	COMP 108	BRACO TIPO L C/ PRENSA FIO 15/35KV	UN	5,00	182,00	2,73	184,73	910,00	13,65	923,65	
	COMP 101	FIXADOR PERFIL U	UN	3,00	80,08	1,20	81,28	240,24	3,60	243,84	
	COMP 100	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	3,00	384,75	5,77	390,52	1.154,25	17,31	1.171,56	
	COMP 102	ESTRIBO P/EMPACADOR LOSANGULAR COMPACTA	UN	5,00	40,04	0,60	40,64	200,20	3,00	203,20	
	COMP 103	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSAO 52MM	UN	11,00	77,35	1,16	78,51	850,85	12,76	863,61	
	COMP 104	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA 13,8KV 220/127V	UN	2,00	16.909,73	253,65	17.163,38	33.819,46	507,29	34.326,76	



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

LICITAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 23/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONI LUIZ MELETTI

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: PMLS

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: CREA-PR 9.990/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	COMP 041	KIT LUMINARIA LED 100W	UN	34,00	2.909,54	43,64	2.953,19	98.924,50	1.483,87	100.408,36	
6		AV. JOSÉ CAMPIGOTTO						R\$ 58.035,49	R\$ 870,52		R\$ 58.906,01
	COMP 109	CAIXA DE MEDIÇÃO CNPH	UN	1,00	590,00	8,85	598,85	590,00	8,85	598,85	
	COMP 110	DISJUNTOR 3X50A SOPRANO	UN	1,00	75,70	1,14	76,84	75,70	1,14	76,84	
	COMP 111	ELETRODUTO PRETO C/ROSTA 1 C/ 4 METROS	BR	1,00	10,83	0,16	10,99	10,83	0,16	10,99	
	COMP 112	CABECOTE DE ALUMINIO 1	UN	1,00	3,50	0,05	3,55	3,50	0,05	3,55	
	COMP 113	ARAME GALVANIZADO 14 AWG	KG	1,00	45,40	0,68	46,08	45,40	0,68	46,08	
	COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	8,00	51,35	0,77	52,12	410,80	6,16	416,96	
	COMP 114	CABO SOLIDO 10,0MM 750V	M	35,00	14,00	0,21	14,21	490,00	7,35	497,35	
	COMP 115	CONECTOR DE HASTE TERRA COPPER WELD 5/8 TIPO U	UN	8,00	6,70	0,10	6,80	53,60	0,80	54,40	
	COMP 116	ARRUELA DE ALUMINIO 1	UN	1,00	1,54	0,02	1,56	1,54	0,02	1,56	
	COMP 117	MANGUEIRA PVDUTO 1.1/4	M	115,00	5,50	0,08	5,58	632,50	9,49	641,99	
	COMP 118	FITA SUBTERRANEA	M	115,00	2,50	0,04	2,54	287,50	4,31	291,81	
	COMP 119	CABO DE COBRE PP 4X16MM	M	104,00	91,66	1,37	93,03	9.532,64	142,99	9.675,63	
	COMP 120	PP FLEX HEPR 4X4,00MM PRETO 1KV	M	68,00	23,00	0,35	23,35	1.564,00	23,46	1.587,46	
	COMP 121	POSTE CIRCULAR 200 15M	UN	4,00	5.700,00	85,50	5.785,50	22.800,00	342,00	23.142,00	
	COMP 122	SUPORTE P / 4 LUMINARIAS PADRÃO	UN	4,00	350,00	5,25	355,25	1.400,00	21,00	1.421,00	
	COMP 123	LUMINARIA ZAGONEL C/ FOTOCELULA 180W	UN	16,00	1.223,33	18,35	1.241,68	19.573,28	293,60	19.866,88	
	COMP 124	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 30X30	UN	7,00	80,60	1,21	81,81	564,20	8,46	572,66	
7		PONTO ESCURO SANTOS DUMONT PRÓXIMO AO EDUCANDÁRIO						R\$ 157.605,99	R\$ 2.364,09		R\$ 159.970,08
	COMP 105	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	UN	9,00	95,82	1,44	97,26	862,38	12,94	875,32	
	COMP 029	CONECTOR CUNHA 2X2AWG	UN	3,00	14,59	0,22	14,81	43,77	0,66	44,43	
	COMP 045	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV C/ANEL	UN	4,00	53,04	0,80	53,84	212,16	3,18	215,34	
	COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	19,00	4,53	0,07	4,60	86,07	1,29	87,36	
	COMP 040	ALCA PRE FORMADA CA CAA 2/0AWG	UN	4,00	21,58	0,32	21,90	86,32	1,29	87,61	
	COMP 047	ALCA PRE-FORMADA ESTAI 6,4MM	UN	3,00	40,95	0,61	41,56	122,85	1,84	124,69	
	COMP 048	SAPATILHA P/CABO DE AÇO 6,4MM	UN	3,00	7,34	0,11	7,45	22,02	0,33	22,35	
	COMP 049	GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO	UN	9,00	17,68	0,27	17,95	159,12	2,39	161,51	
	COMP 023	ARMAÇAO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	19,00	29,58	0,44	30,02	562,02	8,43	570,45	
	COMP 051	CORDOALHA DE AÇO 6,4MM	KG	3,00	29,64	0,44	30,08	88,92	1,33	90,25	
	COMP 053	ELO FUSIVEL - 5H - TP	PC	3,00	15,25	0,23	15,48	45,75	0,69	46,44	
	COMP 054	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 3M PRYSMA	UN	1,00	39,30	0,59	39,89	39,30	0,59	39,89	
	COMP 056	FIO ACO COBREADO 16MM	KG	5,22	145,41	2,18	147,59	759,04	11,39	770,43	
	COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	5,00	51,35	0,77	52,12	256,75	3,85	260,60	
	COMP 057	CABO DE ALUMINIO XLPE 35MM 15KV	M	530,25	16,12	0,24	16,36	8.547,63	128,21	8.675,84	
	COMP 058	CONECTOR TERMINAL 16MM COBRE 1 FURO	UN	6,00	90,61	1,36	91,97	543,66	8,15	551,81	
	COMP 059	CONECTOR CUNHA 2/0X16MM	M	2,00	38,22	0,57	38,79	76,44	1,15	77,59	



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

LICITAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 23/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONI LUIZ MELETTI

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: PMLS

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: CREA-PR 9.990/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	COMP 036	CONECTOR CUNHA 2X4AWG	UN	1,00	33,85	0,51	34,36	33,85	0,51	34,36	
	COMP 127	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	UN	4,00	42,04	0,63	42,67	168,17	2,52	170,69	
	COMP 061	MASSA P/ISOLAMENTO SCOTCHFIL	UN	1,00	266,18	3,99	270,17	266,18	3,99	270,17	
	COMP 062	POSTE DT B300 12,0M	UN	13,00	1.981,98	29,73	2.011,71	25.765,79	386,49	26.152,28	
	COMP 063	POSTE DT B600 12,0M	UN	2,00	2.165,12	32,48	2.197,60	4.330,24	64,95	4.395,20	
	COMP 064	POSTE DT B1000 12,0M	UN	1,00	4.783,68	71,76	4.855,44	4.783,68	71,76	4.855,44	
	COMP 065	CABO DE COBRE XLPE 16MM 15KV	M	14,00	40,38	0,61	40,99	565,32	8,48	573,80	
	COMP 128	CONECTOR CUNHA TIPO C	UN	522,60	7,28	0,11	7,39	3.804,53	57,07	3.861,60	
	COMP 066	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO 250 DAN 2000MM	UN	1,00	177,32	2,66	179,98	177,32	2,66	179,98	
	COMP 067	MAO FRANCESA 619MM	UN	2,00	29,07	0,44	29,51	58,14	0,87	59,01	
	COMP 068	ISOLADOR DE ANCORAGEM 13,8KV BASTAO POLIMERICO	UN	9,00	94,64	1,42	96,06	851,76	12,78	864,54	
	COMP 069	SUPORTE P TRANSFORMADOR DT 195X100	UN	2,00	278,46	4,18	282,64	556,92	8,35	565,27	
	COMP 070	PARAFUSO MAQUINA 16X40MM	UN	3,00	5,73	0,09	5,82	17,20	0,26	17,46	
	COMP 071	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM	UN	5,00	8,33	0,12	8,45	41,65	0,62	42,27	
	COMP 024	PARAFUSO MAQUINA 16X200MM	UN	14,00	7,96	0,12	8,08	111,44	1,67	113,11	
	COMP 025	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM	UN	2,00	8,79	0,13	8,92	17,58	0,26	17,84	
	COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	43,00	11,85	0,18	12,03	509,55	7,64	517,19	
	COMP 075	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X150MM	UN	6,00	10,83	0,16	10,99	64,97	0,97	65,95	
	COMP 077	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X250MM	UN	1,00	19,89	0,30	20,19	19,89	0,30	20,19	
	COMP 078	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X300MM	UN	7,00	21,00	0,32	21,32	147,00	2,21	149,21	
	COMP 129	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X350MM	UN	2,00	17,02	0,26	17,27	34,03	0,51	34,54	
	COMP 079	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM	UN	5,00	6,18	0,09	6,27	30,90	0,46	31,36	
	COMP 080	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 70MM	UN	4,00	7,64	0,11	7,75	30,56	0,46	31,02	
	COMP 081	PORCA-OLHAL M-16	UN	12,00	26,43	0,40	26,83	317,16	4,76	321,92	
	COMP 082	MANILHA-SAPATILHA	UN	9,00	19,89	0,30	20,19	179,01	2,69	181,70	
	COMP 130	ESPACADOR LOSANGULAR 35KV ANEL	UN	35,00	81,90	1,23	83,13	2.866,50	43,00	2.909,50	
	COMP 084	CONECTOR TERMINAL AL 2/OAWG CA/CAA 2F	UN	7,00	60,45	0,91	61,36	423,15	6,35	429,50	
	COMP 085	CONECTOR PERFURANTE 30-70/35-70MM	UN	45,00	33,85	0,51	34,36	1.523,25	22,85	1.546,10	
	COMP 086	ESTRIBO CONECTOR DERIV CUNHA AL 2CA/CAA	UN	3,00	55,25	0,83	56,08	165,75	2,49	168,24	
	COMP 087	GRAMPO ANCORA P/CABO 336XLPE 15KV	UN	9,00	96,98	1,45	98,43	872,82	13,09	885,91	
	COMP 088	CONECTOR DER GLV COBRE 25A 95MM	UN	3,00	95,81	1,44	97,25	287,43	4,31	291,74	
	COMP 090	CONECTOR CUNHA 4X4 AWG CA CAA	UN	1,00	3,87	0,06	3,93	3,87	0,06	3,93	
	COMP 091	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/HASTE	UN	5,00	35,17	0,53	35,70	175,85	2,64	178,49	
	COMP 092	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/FIO	UN	2,00	18,67	0,28	18,95	37,34	0,56	37,90	
	COMP 030	ABRACADEIRA PVC 283MM	UN	4,00	0,69	0,01	0,70	2,76	0,04	2,80	
	COMP 094	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	UN	3,00	22,10	0,33	22,43	66,30	0,99	67,29	
	COMP 095	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	3,00	260,00	3,90	263,90	780,00	11,70	791,70	



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

LICITAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 23/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONI LUIZ MELETTI

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: PMLS

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: CREA-PR 9.990/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	COMP 096	FIO AMARRACAO DE ALUMINIO COBERTO	M	9,00	5,46	0,08	5,54	49,14	0,74	49,88	
	COMP 097	SUORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA RAO	PC	3,00	91,27	1,37	92,64	273,81	4,11	277,92	
	COMP 098	SUORTE HORIZONTAL RD/COMPACTA 35KV	UN	1,00	145,60	2,18	147,78	145,60	2,18	147,78	
	COMP 099	BRACO TIPO L 610MM	UN	5,00	127,40	1,91	129,31	637,00	9,56	646,56	
	COMP 100	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	3,00	384,75	5,77	390,52	1.154,25	17,31	1.171,56	
	COMP 101	FIXADOR PERFIL U	UN	3,00	80,08	1,20	81,28	240,24	3,60	243,84	
	COMP 102	ESTRIBO P/EMPACADOR LOSANGULAR COMPACTA	UN	4,00	40,04	0,60	40,64	160,16	2,40	162,56	
	COMP 103	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSAO 52MM	UN	12,00	77,35	1,16	78,51	928,20	13,92	942,12	
	COMP 104	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA 13,8KV 220/127V	UN	1,00	16.909,73	253,65	17.163,38	16.909,73	253,65	17.163,38	
	COMP 041	KIT LUMINARIA LED 100W	UN	16,00	2.909,54	43,64	2.953,19	46.552,70	698,29	47.250,99	
	COMP 039	RAMAL DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM	M	522,00	53,55	0,80	54,35	27.953,10	419,30	28.372,40	
TOTAL DO SERVIÇO								R\$ 627.763,95	R\$ 9.416,42		R\$ 637.180,37
TOTAL DO SERVIÇO COM BDI								R\$ 831.837,30	R\$ 12.477,51		R\$ 844.314,81