

REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO PARQUE EMPRESARIAL JOSÉ ROBERTO CARDOSO TOURNIER

REFERENCIAS:

SINAPI - 03/2021 SIURB - 11/2020
SBC - 04/2021 CPOS - 11/2020
SICRO3 - 10/2020 AGETOP CIVIL - 11/2020
ORSE - 01/2021 CAERN - 11/2020
SEDOP - 03/2021 IOPEs - 01/2021

BDI: 20%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unitário com BDI	Total
1			Rede de Abastecimento Elétrica e Iluminação Pública					R\$ 474.039,60
1.1	100604	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	4,00	R\$ 541,04	R\$ 649,24	R\$ 2.596,96
1.2	3661	AGETOP CIVIL	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10/300	un	4,00	R\$ 520,74	R\$ 624,88	R\$ 2.499,52
1.3	072042	AGETOP CIVIL	POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	1,00	R\$ 835,64	R\$ 1.002,76	R\$ 1.002,76
1.4	071996	AGETOP CIVIL	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600	m	1,00	R\$ 390,23	R\$ 468,27	R\$ 468,27
1.5	100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	1,00	R\$ 1.302,53	R\$ 1.563,03	R\$ 1.563,03
1.6	2935	ORSE	Poste de concreto circular 10/1000 - fornecimento	un	1,00	R\$ 1.272,13	R\$ 1.526,55	R\$ 1.526,55
1.7	4122	ORSE	Poste circular de concreto 11/1000 - Fornecimento	un	1,00	R\$ 2.433,65	R\$ 2.920,38	R\$ 2.920,38
1.8	100613	SINAPI	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	1,00	R\$ 1.357,63	R\$ 1.629,15	R\$ 1.629,15
1.9	100614	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	16,00	R\$ 749,77	R\$ 899,72	R\$ 14.395,52
1.10	M103400600	EMBASA	FORNECIMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12m X 300 kg	un	16,00	R\$ 1.002,47	R\$ 1.202,96	R\$ 19.247,36
1.11	1060322	CAERN	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR H=12M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2019	un	11,00	R\$ 2.564,05	R\$ 3.076,86	R\$ 33.845,46

**INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7**

REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO PARQUE EMPRESARIAL JOSÉ ROBERTO CARDOSO TOURNIER
REFERENCIAS:

SINAPI - 03/2021
SBC - 04/2021
SICRO3 - 10/2020
ORSE - 01/2021
SEDOP - 03/2021

SIURB - 11/2020
CPOS - 11/2020
AGETOP CIVIL - 11/2020
CAERN - 11/2020
IOPEs - 01/2021

BDI: 20%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unitário com BDI	Total
1.12	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	4,00	R\$ 1.414,90	R\$ 1.697,88	R\$ 6.791,52
1.13	21.000.0400	CPOS	Poste concreto armado circular, H= 12m p/1000kgf	un	4,00	R\$ 3.217,55	R\$ 3.861,06	R\$ 15.444,24
1.14	2020-001	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1500 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	1,00	R\$ 1.474,12	R\$ 1.768,94	R\$ 1.768,94
1.15	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500	un	1,00	R\$ 4.977,88	R\$ 5.973,45	R\$ 5.973,45
1.16	3271	ORSE	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	un	30,00	R\$ 0,93	R\$ 1,11	R\$ 33,30
1.17	151507	IOPEs	Sapatilha	un	26,00	R\$ 9,54	R\$ 11,44	R\$ 297,44
1.18	73624	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	10,00	R\$ 109,28	R\$ 131,13	R\$ 1.311,30
1.19	2020-002	Próprio	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv - Fornecimento e Instalação	pç	6,00	R\$ 20,24	R\$ 24,28	R\$ 145,68
1.20	2020-003	Próprio	Braço Antibalanço - Fornecimento e Instalação	un	9,00	R\$ 40,62	R\$ 48,74	R\$ 438,66
1.21	071365	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	15,00	R\$ 38,70	R\$ 46,44	R\$ 696,60
1.22	3252	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	133,00	R\$ 0,97	R\$ 1,16	R\$ 154,28
1.23	070791	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	un	9,00	R\$ 337,75	R\$ 405,30	R\$ 3.647,70
1.24	72322	SINAPI	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 533,00	R\$ 639,60	R\$ 1.918,80
1.25	071268	AGETOP CIVIL	ELO FUSÍVEL 6 K	un	3,00	R\$ 8,62	R\$ 10,34	R\$ 31,02
1.26	071270	AGETOP CIVIL	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	un	6,00	R\$ 8,62	R\$ 10,34	R\$ 62,04
1.27	3769	ORSE	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	un	3,00	R\$ 14,85	R\$ 17,82	R\$ 53,46
1.28	091718	SIURB	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO CLASSE 15KV	un	18,00	R\$ 238,93	R\$ 286,71	R\$ 5.160,78

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7

REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO PARQUE EMPRESARIAL JOSÉ ROBERTO CARDOSO TOURNIER
REFERENCIAS:

SINAPI - 03/2021
SBC - 04/2021
SICRO3 - 10/2020
ORSE - 01/2021
SEDOP - 03/2021

SIURB - 11/2020
CPOS - 11/2020
AGETOP CIVIL - 11/2020
CAERN - 11/2020
IOPES - 01/2021

BDI: 20%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unitário com BDI	Total
1.29	091721	SIURB	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 150KVA - 13,8/ 13,2/ 12,6KV - 220/ 127V	un	1,00	R\$ 25.313,90	R\$ 30.376,68	R\$ 30.376,68
1.30	091722	SIURB	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 225KVA - 13,8/ 13,2/ 12,6KV - 220/ 127V	un	2,00	R\$ 30.770,29	R\$ 36.924,34	R\$ 73.848,68
1.31	171154	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm e 180 mm	un	24,00	R\$ 47,90	R\$ 57,48	R\$ 1.379,52
1.32	171155	SEDOP	Cinta de poste circular 190 mm, 200 mm e 210 mm	un	46,00	R\$ 47,51	R\$ 57,01	R\$ 2.622,46
1.33	171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm e 230 mm	un	46,00	R\$ 55,51	R\$ 66,61	R\$ 3.064,06
1.34	171157	SEDOP	Cinta de poste circular 240 mm	un	26,00	R\$ 57,21	R\$ 68,65	R\$ 1.784,90
1.35	171158	SEDOP	Cinta de poste circular 250 mm	un	65,00	R\$ 57,91	R\$ 69,49	R\$ 4.516,85
1.36	2020-005	Próprio	Armação Secundária com 2 Estribos	un	2,00	R\$ 42,64	R\$ 51,16	R\$ 102,32
1.37	170511	SIURB	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	un	5,00	R\$ 35,28	R\$ 42,33	R\$ 211,65
1.38	071750	AGETOP CIVIL	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	15,00	R\$ 19,99	R\$ 23,98	R\$ 359,70
1.39	071795	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	un	50,00	R\$ 15,70	R\$ 18,84	R\$ 942,00
1.40	3332	ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	16,00	R\$ 11,99	R\$ 14,38	R\$ 230,08
1.41	072330	AGETOP CIVIL	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	un	5,00	R\$ 20,41	R\$ 24,49	R\$ 122,45
1.42	072372	AGETOP CIVIL	SUORTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO L	un	9,00	R\$ 38,85	R\$ 46,62	R\$ 419,58
1.43	070771	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	3,00	R\$ 67,58	R\$ 81,09	R\$ 243,27
1.44	3246	ORSE	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m	un	11,00	R\$ 39,00	R\$ 46,80	R\$ 514,80
1.45	3328	ORSE	Fornecimento de estribo para braco tipo L	un	9,00	R\$ 21,99	R\$ 26,38	R\$ 237,42
1.46	3774	ORSE	Fornecimento e instalação de pino p/isolador 25kv	un	6,00	R\$ 21,87	R\$ 26,24	R\$ 157,44
1.47	072373	AGETOP CIVIL	SUORTE Z COMPLETO	un	3,00	R\$ 34,96	R\$ 41,95	R\$ 125,85
1.48	9459	ORSE	Ferragem cromada para blindex - ref.: 306 (suporte duplo horizontal)	un	2,00	R\$ 63,24	R\$ 75,88	R\$ 151,76
1.49	9951	ORSE	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	24,00	R\$ 145,80	R\$ 174,96	R\$ 4.199,04
1.50	171175	SEDOP	Isolador roldana	un	4,00	R\$ 23,41	R\$ 28,09	R\$ 112,36
1.51	171168	SEDOP	Isolador disc bastao polim - completo 15 KV	un	15,00	R\$ 84,70	R\$ 101,64	R\$ 1.524,60
1.52	3467	ORSE	Fornecimento e instalação de isolador de pino polimérico p/ 15 kv	un	6,00	R\$ 64,55	R\$ 77,46	R\$ 464,76
1.53	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6	un	8,00	R\$ 89,81	R\$ 107,77	R\$ 862,16

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7

REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO PARQUE EMPRESARIAL JOSÉ ROBERTO CARDOSO TOURNIER
REFERENCIAS:

SINAPI - 03/2021
SBC - 04/2021
SICRO3 - 10/2020
ORSE - 01/2021
SEDOP - 03/2021

SIURB - 11/2020
CPOS - 11/2020
AGETOP CIVIL - 11/2020
CAERN - 11/2020
IOPES - 01/2021

BDI: 20%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unitário com BDI	Total
1.54	2020-006	Próprio	Espaçador de Isoladores	pç	50,00	R\$ 34,07	R\$ 40,88	R\$ 2.044,00
1.55	73767/002	SINAPI	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	44,00	R\$ 14,90	R\$ 17,88	R\$ 786,72
1.56	2833	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 9,5mm mr	un	4,00	R\$ 11,88	R\$ 14,25	R\$ 57,00
1.57	2020-007	Próprio	Anel de amarração para espaçador	pç	220,00	R\$ 20,95	R\$ 25,14	R\$ 5.530,80
1.58	3326	ORSE	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	un	26,00	R\$ 30,25	R\$ 36,30	R\$ 943,80
1.59	078368	SBC	CONECTOR DERIVAÇÃO LINHA VIVA	un	9,00	R\$ 55,81	R\$ 66,97	R\$ 602,73
1.60	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 120mm²	un	32,00	R\$ 11,35	R\$ 13,62	R\$ 435,84
1.61	071831	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS BAIXA TENSAO	un	3,00	R\$ 124,55	R\$ 149,46	R\$ 448,38
1.62	36.20.540	CPOS	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	un	4,00	R\$ 496,17	R\$ 595,40	R\$ 2.381,60
1.63	39.09.010	CPOS	Conector terminal pré isolado	un	21,00	R\$ 9,59	R\$ 11,50	R\$ 241,50
1.64	063902	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREDA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	un	28,00	R\$ 181,96	R\$ 218,35	R\$ 6.113,80
1.65	1060300	CAERN	CABO MULTIPLEXADO 3X1X120+70mm² ALUMÍNIO, XLPE	m	1210,00	R\$ 30,75	R\$ 36,90	R\$ 44.649,00
1.66	070513	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	1830,00	R\$ 28,77	R\$ 34,52	R\$ 63.171,60
1.67	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	R\$ 57,41	R\$ 68,89	R\$ 3.444,50
1.68	9006	ORSE	Cabo de cobre isolado coberto (XLPE), rígido, 16mm², 15kv / 90° C	m	45,00	R\$ 23,92	R\$ 28,70	R\$ 1.291,50
1.69	92993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,00	R\$ 111,52	R\$ 133,82	R\$ 4.817,52
1.70	11989	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, LED AC, lentes policarbonato, corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 94lm/w, LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar	un	29,00	R\$ 1.192,72	R\$ 1.431,26	R\$ 41.506,54
1.71	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 3,00M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	29,00	R\$ 114,96	R\$ 137,95	R\$ 4.000,55

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7

REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO PARQUE EMPRESARIAL JOSÉ ROBERTO CARDOSO TOURNIER
REFERENCIAS:

SINAPI - 03/2021
SBC - 04/2021
SICRO3 - 10/2020
ORSE - 01/2021
SEDOP - 03/2021

SIURB - 11/2020
CPOS - 11/2020
AGETOP CIVIL - 11/2020
CAERN - 11/2020
IOPES - 01/2021

BDI: 20%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unitário com BDI	Total
1.72	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	un	6,00	R\$ 7,86	R\$ 9,43	R\$ 56,58
1.73	2910	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	116,00	R\$ 10,05	R\$ 12,06	R\$ 1.398,96
1.74	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	117,00	R\$ 4,65	R\$ 5,58	R\$ 652,86
1.75	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	4,00	R\$ 5,50	R\$ 6,60	R\$ 26,40
1.76	83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 3,00 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	29,00	R\$ 114,96	R\$ 137,95	R\$ 4.000,55
1.77	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,00	R\$ 3,88	R\$ 4,65	R\$ 1.395,00
1.78	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	20,00	R\$ 30,98	R\$ 37,17	R\$ 743,40
1.79	072320	AGETOP CIVIL	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	29,00	R\$ 55,18	R\$ 66,21	R\$ 1.920,09
1.80	170938	SEDOP	Cabo multiplex 3 x 10mm2	m	15,00	R\$ 10,70	R\$ 12,84	R\$ 192,60
1.81	29.03.040	CPOS	Cabo mensageiro em aço galvanizado, diâmetro de 3/8´ (9,52 mm)	m	610,00	R\$ 26,01	R\$ 31,21	R\$ 19.038,10
1.82	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	25,00	R\$ 30,98	R\$ 37,17	R\$ 929,25
1.83	3324	ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 (2 awg) - fornecimento	kg	77,00	R\$ 72,34	R\$ 86,80	R\$ 6.683,60
1.84	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	11,00	R\$ 25,48	R\$ 30,57	R\$ 336,27
Total sem BDI							R\$ 395.045,42	
Total do BDI							R\$ 78.994,18	
Total Geral							R\$ 474.039,60	

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7