Número: 65
CNPJ: 22478040000186
Obra: Rua Governador Celso Ramos
Orçamento: Município de Araranguá
Cliente:
BDI Padrão: 24,520%
Bancos:
AGETOP-CIVIL: GO 4/2026
ORSE: SE 5/2026
SINAPI: SC 7/2026

Empresa: Reus Engenharia LTDA

Planilha Analítica com itens da composição - Com BDI

Itens do Orçamento

1				Iluminação Pública						169.466,20
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.1	Composição	SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		UN	1		1.145,64
	Insumo	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	12	56,27	675,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	1,1111818	38,33	42,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,9865201	108,53	107,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,07874	384,71	30,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	5,0003182	58,08	290,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.2	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_04/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		UN	2		3.670,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,9730402	108,53	214,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		M3	1,6049836	637,91	1.023,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1546	384,71	59,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	17,043709	58,08	989,88
	Insumo	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	22	56,27	1.237,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	3,787491	38,33	145,16
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.3	Composição	SINAPI	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		UN	7		8.547,28
	Insumo	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	77	56,27	4.332,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	7,3356185	38,33	281,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	6,9056407	108,53	749,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		M3	1,6590357	637,91	1.058,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,5411	384,71	208,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	33,0102815	58,08	1.917,23
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.4	Composição	SINAPI	100604	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_04/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		UN	8		9.308,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,5968	384,71	229,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	36,3613088	58,08	2.111,84
	Insumo	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	80	56,27	4.501,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	8,0802912	38,33	309,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	7,8921608	108,53	856,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		M3	2,0371608	637,91	1.299,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.5	Composição	ORSE	2945	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	CLASSE ORSE-SE		un	1		3.030,97
	Insumo	ORSE	1869	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600	Material		un	1	3.030,97	3.030,97
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.6	Composição	ORSE	2942	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	CLASSE ORSE-SE		un	2		5.727,92
	Insumo	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material		un	2	2.863,96	5.727,92
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.7	Composição	ORSE	2941	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	CLASSE ORSE-SE		un	7		15.079,33
	Insumo	ORSE	1865	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material		un	7	2.154,19	15.079,33
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.8	Composição	ORSE	2936	Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento	CLASSE ORSE-SE		un	8		10.679,76
	Insumo	ORSE	5057/SINAPI	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 10,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	Material		un	8	1.334,97	10.679,76
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.9	Composição	SINAPI	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		UN	1		15.649,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,17604	384,71	67,72
	Insumo	SINAPI	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material		UN	1	14.727,35	14.727,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	8,8598	58,08	514,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	8,8598	38,33	339,59
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.10	Composição	Próprio	420	Montagem Eletromecânica de Estrutura Baixa Tensão tipo SI4 - DT	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		Un	6		1.433,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	3	38,33	114,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	3	58,08	174,24
	Insumo	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	Material		un	6	8,71	52,26
	Insumo	ORSE	3258	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Material		Un	6	18,03	108,18
	Composição Auxiliar	ORSE	2953	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE		un	12	3,67	44,04
	Composição Auxiliar	ORSE	2835	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE		un	12	14,94	179,28
	Composição Auxiliar	AGETOP-CIVIL	071795	OLHAL PARA PARAFUSO			un	12	40,12	481,44
	Composição Auxiliar	ORSE	2913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE		un	6	13,13	78,78
	Composição Auxiliar	ORSE	4130	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE		un	6	2,93	17,58
	Composição Auxiliar	ORSE	3253	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE		un	36	1,04	37,44
	Composição Auxiliar	ORSE	7923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE		un	18	8,05	144,90
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

1.11	**Composição**	**Próprio**	**421**	**Montagem Eletromecânica de Estrutura Baixa Tensão tipo SI5 - DT**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**Un**	**2**		**2.595,96**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	38,33	38,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	58,08	58,08
	Insumo	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	Material	un	2	8,71	17,42
	Insumo	ORSE	3258	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Material	Un	2	18,03	36,06
	Composição Auxiliar	ORSE	2953	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	4	3,67	14,68
	Composição Auxiliar	ORSE	2835	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	4	14,94	59,76
	Composição Auxiliar	AGETOP-CIVIL	071795	OLHAL PARA PARAFUSO		un	4	40,12	160,48
	Composição Auxiliar	ORSE	2913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	2	13,13	26,26
	Composição Auxiliar	ORSE	4130	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	2	2,93	5,86
	Composição Auxiliar	ORSE	3253	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	12	1,04	12,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	ILUMINACAO EXTERNA	UN	4	99,22	396,88
	Composição Auxiliar	Próprio	158	Conector Cunha para Haste de Aterramento 5/8 e Cabo 50mm2. Fornecimento e Instalação	ILUMINACAO EXTERNA	Un	4	53,58	214,32
	Composição Auxiliar	Próprio	422	Cabo Cobre Nú, 25mm², Enterrado. Fornecimento e Instalação.	ILUMINACAO EXTERNA	m	22	70,69	1.555,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.12	**Composição**	**Próprio**	**423**	**Montagem Eletromecânica de Estrutura Baixa Tensão tipo SITR - DT**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**Un**	**1**		**284,21**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5	38,33	19,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5	58,08	29,04
	Composição Auxiliar	ORSE	2953	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	2	3,67	7,34
	Composição Auxiliar	ORSE	2835	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	2	14,94	29,88
	Composição Auxiliar	AGETOP-CIVIL	071795	OLHAL PARA PARAFUSO		un	2	40,12	80,24
	Composição Auxiliar	ORSE	2913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	13,13	13,13
	Composição Auxiliar	ORSE	4130	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	5	2,93	14,65
	Composição Auxiliar	ORSE	3253	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	2	1,04	2,08
	Composição Auxiliar	ORSE	7923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	7	8,05	56,35
	Composição Auxiliar	ORSE	2909	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	4	8,05	32,20
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.13	**Composição**	**Próprio**	**426**	**Montagem Eletromecânica de Estrutura Média Tensão tipo CE 1A - DT**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**Un**	**7**		**2.879,87**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5	38,33	134,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5	58,08	203,28
	Composição Auxiliar	ORSE	2913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	28	13,13	367,64
	Insumo	ORSE	4633	Braço tipo L 15 kv	Material	un	7	106,96	748,72
	Composição Auxiliar	ORSE	2922	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 250mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	7	18,80	131,60
	Insumo	Próprio	263	Braço Anti-Balanço 15kV - Poliméric	Material	Un	7	49,49	346,43
	Insumo	ORSE	4635	Estribo p/ braço tipo L 15 kv	Material	un	7	12,45	87,15
	Composição Auxiliar	ORSE	2909	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	7	8,05	56,35
	Composição Auxiliar	ORSE	3271	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	21	1,60	33,60
	Insumo	ORSE	10508	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	28	27,51	770,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.14	**Composição**	**Próprio**	**427**	**Montagem Eletromecânica de Estrutura Média Tensão tipo CE3 - DT**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**Un**	**1**		**4.255,32**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	38,33	153,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	58,08	232,32
	Composição Auxiliar	ORSE	2913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	13,13	39,39
	Composição Auxiliar	ORSE	2909	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	8,05	24,15
	Composição Auxiliar	ORSE	3271	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	1,60	4,80
	Insumo	ORSE	10508	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	4	27,51	110,04
	Insumo	ORSE	10644	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	Material	un	1	60,26	60,26
	Insumo	ORSE	4634	Braço tipo C 15 kv	Material	un	1	246,54	246,54
	Composição Auxiliar	ORSE	2953	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	3,67	3,67
	Composição Auxiliar	ORSE	2833	Fornecimento de alça preformada para estai 9,5mm mr	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	17,43	17,43
	Composição Auxiliar	ORSE	9915	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	354,83	1.064,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	ILUMINACAO EXTERNA	UN	3	99,22	297,66
	Composição Auxiliar	Próprio	158	Conector Cunha para Haste de Aterramento 5/8 e Cabo 50mm2. Fornecimento e Instalação	ILUMINACAO EXTERNA	Un	4	53,58	214,32
	Insumo	ORSE	10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	3	54,91	164,73
	Composição Auxiliar	ORSE	2899	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	26,14	78,42
	Insumo	ORSE	9351	Isolador pino polimerico susp. 15 kv	Material	un	3	33,99	101,97
	Composição Auxiliar	ORSE	3332	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	16,24	48,72
	Composição Auxiliar	AGETOP-CIVIL	071795	OLHAL PARA PARAFUSO		un	3	40,12	120,36
	Composição Auxiliar	Próprio	422	Cabo Cobre Nú, 25mm², Enterrado. Fornecimento e Instalação.	ILUMINACAO EXTERNA	m	18	70,69	1.272,42
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.15	**Composição**	**Próprio**	**428**	**Montagem Eletromecânica de Estrutura Média Tensão tipo CE TR - DT**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**Un**	**1**		**8.108,24**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	38,33	153,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	58,08	232,32
	Composição Auxiliar	ORSE	2913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	7	13,13	91,91
	Composição Auxiliar	ORSE	3271	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	8	1,60	12,80
	Composição Auxiliar	ORSE	9915	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	354,83	1.064,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	ILUMINACAO EXTERNA	UN	5	99,22	496,10
	Composição Auxiliar	Próprio	158	Conector Cunha para Haste de Aterramento 5/8 e Cabo 50mm2. Fornecimento e Instalação	ILUMINACAO EXTERNA	Un	5	53,58	267,90
	Insumo	ORSE	9351	Isolador pino polimerico susp. 15 kv	Material	un	3	33,99	101,97
	Composição Auxiliar	Próprio	422	Cabo Cobre Nú, 25mm², Enterrado. Fornecimento e Instalação.	ILUMINACAO EXTERNA	m	23	70,69	1.625,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	ILUMINACAO EXTERNA	UN	2	364,15	728,30
	Insumo	Próprio	265	Suporte Horizontal Rede Compacta 15kV	Material	Un	1	196,99	196,99
	Insumo	ORSE	1593	Mão francesa plana 726mm	Material	un	1	11,38	11,38
	Insumo	ORSE	2969	Chave fusível 25kv - 100A	Material	un	3	612,07	1.836,21
	Insumo	Próprio	266	Cruzeta Metálica Tubolar/Reta 90x90x2000mm para Poste	Material	Un	1	388,46	388,46
	Insumo	Próprio	267	Suporte L para Chave Fusível e Para-raios	Material	Un	3	60,30	180,90
	Insumo	ORSE	10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	3	54,91	164,73
	Insumo	ORSE	11837/SINAPI	Grampo linha viva de latao estanhado, diametro do condutor principal de 10 a 120 mm2, diametro da derivacao de 10 a 70 mm2	Material	un	3	110,58	331,74
	Insumo	ORSE	4633	Braço tipo L 15 kv	Material	un	1	106,96	106,96
	Insumo	ORSE	10508	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	3	27,51	82,53
	Insumo	ORSE	4638	Pino curto para isolador 15kv	Material	un	1	32,99	32,99
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.16	**Composição**	**Próprio**	**433**	**Montagem Eletromecânica de Estrutura Média Tensão tipo CE4 CF - DT**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**Un**	**1**		**7.133,73**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	38,33	153,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	58,08	232,32
	Composição Auxiliar	ORSE	2913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	13,13	39,39
	Composição Auxiliar	ORSE	3271	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	10	1,60	16,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	ILUMINACAO EXTERNA	UN	3	99,22	297,66
	Composição Auxiliar	Próprio	158	Conector Cunha para Haste de Aterramento 5/8 e Cabo 50mm2. Fornecimento e Instalação	ILUMINACAO EXTERNA	Un	3	53,58	160,74
	Insumo	ORSE	9351	Isolador pino polimerico susp. 15 kv	Material	un	3	33,99	101,97
	Composição Auxiliar	Próprio	422	Cabo Cobre Nú, 25mm², Enterrado. Fornecimento e Instalação.	ILUMINACAO EXTERNA	m	16	70,69	1.131,04
	Insumo	ORSE	1593	Mão francesa plana 726mm	Material	un	8	11,38	91,04
	Insumo	ORSE	2969	Chave fusível 25kv - 100A	Material	un	3	612,07	1.836,21
	Insumo	Próprio	266	Cruzeta Metálica Tubolar/Reta 90x90x2000mm para Poste	Material	Un	2	388,46	776,92
	Insumo	Próprio	267	Suporte L para Chave Fusível e Para-raios	Material	Un	3	60,30	180,90
	Insumo	ORSE	10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	3	54,91	164,73
	Insumo	ORSE	11837/SINAPI	Grampo linha viva de latao estanhado, diametro do condutor principal de 10 a 120 mm2, diametro da derivacao de 10 a 70 mm2	Material	un	3	110,58	331,74
	Insumo	ORSE	4638	Pino curto para isolador 15kv	Material	un	3	32,99	98,97
	Insumo	ORSE	3174	Sela para cruzeta	Material	m	2	11,20	22,40
	Insumo	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	Material	un	1	8,71	8,71
	Insumo	ORSE	2638	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	Material	un	1	47,71	47,71
	Insumo	ORSE	3238	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Material	Un	6	2,93	17,58
	Insumo	ORSE	4633	Braço tipo L 15 kv	Material	un	2	106,96	213,92
	Insumo	ORSE	4630	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8"	Material	un	2	3,67	7,34
	Insumo	ORSE	155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	2	17,43	34,86
	Insumo	ORSE	1584	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	6	26,14	156,84

	Insumo	ORSE	10630	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	6	54,91	329,46
	Insumo	ORSE	421/SINAPI	Porca olhal m 16, em aco galvanizado, diametro = 16 mm	Material	un	7	23,72	166,04
	Insumo	AGETOP-CIVIL	3972	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	8	20,74	165,92
	Insumo	ORSE	1671	Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Material	un	6	8,05	48,30
	Insumo	ORSE	10631	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	6	46,62	279,72
	Insumo	ORSE	10512	Cinta aço galvanizado 250mm	Material	un	1	21,41	21,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.17	**Composição**	**Próprio**	**425**	**Cabo Multiplexado, Alumínio, Quadriplex, 50mm², Anti-Chama 0,6/1kV. Fornecimento e Instalação**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**m**	**730**		**33.653,00**
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	10,95	8,01	87,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	35,04	38,33	1.335,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	35,04	58,08	2.029,40
	Insumo	Próprio	114	Cabo de Alumínio 0,6/1kV Multiplexado 3x1x50+35mm2	Material	M	730	41,39	30.214,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.18	**Composição**	**Próprio**	**436**	**Cabo Mensageiro Média Tensão Alumínio 9,5mm², 15kV. Fornecimento e Instalação.**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**m**	**370**		**6.752,50**
	Insumo	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	3,33	5,25	14,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,74	38,33	25,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,33	58,08	192,40
	Insumo	Próprio	268	Cordoalha de Aço Revestida de Alumínio 3/8" (9,5mm)	Material	m	370	17,63	6.523,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.19	**Composição**	**Próprio**	**435**	**Cabo Média Tensão Alumínio 50mm², 15kV, XLPE. Fornecimento e Instalação.**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**m**	**1110**		**21.955,80**
	Insumo	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	99,9	5,25	521,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,22	38,33	77,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,1	58,08	643,80
	Insumo	ORSE	13926	Cabo de alumínio 15kv protegido 50mm²	Material	m	1110	18,67	20.723,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.20	**Composição**	**Próprio**	**437**	**Montagem Eletromecânica Média Tensão Espaçador Losangular**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**Un**	**37**		**3.211,60**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,5	38,33	708,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,5	58,08	1.074,48
	Insumo	ORSE	10662	Espaçador em rede protegida -Losangular	Material	un	37	38,60	1.428,20
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.21	**Composição**	**Próprio**	**419**	**Montagem Eletromecânica de Estrutura Baixa Tensão tipo SI1 - DT**	**INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**	**Un**	**11**		**4.362,49**
	Composição Auxiliar	ORSE	9951	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	11	237,13	2.608,43
	Composição Auxiliar	ORSE	3271	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	11	1,60	17,60
	Composição Auxiliar	ORSE	2913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	22	13,13	288,86
	Composição Auxiliar	ORSE	3253	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	33	1,04	34,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,5	38,33	210,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,5	58,08	319,44
	Composição Auxiliar	AGETOP-CIVIL	071795	OLHAL PARA PARAFUSO		un	22	40,12	882,64

Total sem BDI		**136.108,58**
Total do BDI		**33.357,62**
Total		**169.466,20**

FERNANDO REUS MOSENA:06135383906

Assinado de forma digital por FERNANDO REUS MOSENA:06135383906
Dados: 2026.08.20 12:18:20 -03'00'