



PROVALE

www.provalenergia.com.br

☎ 0800 058 2462

Pag.:1/103

PROPOSTA DE PREÇOS

Limoeiro do Norte/CE, 03 de novembro de 2022.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA/CE
Ref. TOMADA DE PREÇO Nº IN-TP006/22

Senhor Presidente, tendo examinado o Edital da TOMADA DE PREÇO Nº IN-TP006/22, apresentamos a presente proposta para o CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, pelo preço global de R\$ 1.576.324,52 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS), conforme planilha de preços, anexa.

- Condições Gerais da Proposta:**
 - Prazo de validade da proposta **120 (cento e vinte) dias;**
 - Prazo de execução dos serviços será de **12 (DOZE) meses**, iniciados a partir da emissão da primeira ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro em anexo.
- Pelo presente, declaramos e garantimos que:**
 - Examinamos cuidadosamente todo o Edital e Anexos e aceitamos todas as condições nele estipuladas e que, ao assinarmos a presente declaração, renunciamos ao direito de alegarmos discrepância de entendimento com relação ao Edital;
 - Que cumprimos plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988;
 - Que tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento das obrigações, objeto da presente licitação;
 - O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
 - Que na elaboração da Proposta de Preços consideramos o seguinte: nos preços unitários propostos para cada item da planilha orçamentária estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, ou quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços e ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
 - Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.



Hoja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



PROVALE

www.provaleenergia.com.br
0800 058 2462

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,55%
Mensalista: 47,46%

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
21,0%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Gestão da manutenção preventiva/corretiva, assessoria técnica de projetos e orçamento para o Sistema de Iluminação Pública (IP) com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos (1791 pl x 12 meses = 21492 pl por ano)					604.355,04	38,34 %
1.1	COMP.IND.1.1	Próprio	Serviço do Garantia de Funcionamento da Gerenciamento e Assessoria Técnica do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente com manutenção preventiva, corretiva, assessoria técnica de projetos/orçamentos de IP, incluindo fornecimento de mão de obra, de materiais, de equipamentos, disponibilização de linha telefônica p/ atendimento dos municípios em horário comercial para controle de serviços de IP com administração local no município conforme Projeto Básico	PL	21492	23,24	28,12	604.355,04	38,34 %
2			Serviços de expansão, melhorias, disponibilidade de turnos pesadas hora-homem e eficiência energética do Sistema de IP, com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos					971.969,48	61,66 %
2.1			Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Muncck, por hora diurna - com fornecimento de mão de obra e equipamentos					20.324,40	1,29 %
2.1.1	COMP.IND.2.1.a	Próprio	Em dias úteis e aos sábados	HH	40	173,03	209,37	8.374,80	0,53 %
2.1.2	COMP.IND.2.1.b	Próprio	Aos domingos e feriados	HH	40	246,89	298,74	11.949,60	0,76 %
2.2			Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Muncck, por hora noturna - com fornecimento de mão de obra e equipamentos					21.271,20	1,35 %
2.2.1	COMP.IND.2.2.a	Próprio	Em dias úteis e aos sábados	HH	40	185,24	224,14	8.965,60	0,57 %
2.2.2	COMP.IND.2.2.b	Próprio	Aos domingos e feriados	HH	40	254,25	307,64	12.305,60	0,78 %
2.3			Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora diurna - com fornecimento de mão de obra e equipamentos					16.190,00	1,03 %
2.3.1	COMP.IND.2.3.a	Próprio	Em dias úteis e aos sábados	HH	40	138,92	168,09	6.723,60	0,43 %



Haja Luz
de Freitas
LUZ

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



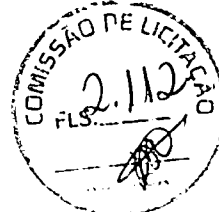
PROVALE

www.provaleenergia.com.br

☎ 0800 058 2462

Pag.:3/103

		HH	40	195,59	236,66	9.466,40	0,60 %
2.3.2	COMP.IND.2.3.b	Próprio				16.662,00	1,06 %
2.4							
	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna - com fornecimento de mão de obra e equipamentos						
2.4.1	COMP.IND.2.4.a	Próprio	HH	40	147,41	178,37	0,45 %
2.4.2	COMP.IND.2.4.b	Próprio	HH	40	196,84	238,18	0,60 %
2.5						29.252,00	1,86 %
	Serviço de instalação de braço convencional ou ornamental em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos						
2.5.1	COMP.IND.2.5.a	Próprio	UN	50	123,15	149,01	0,47 %
	Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.300mm, e=200mm, dn=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/ fixação em poste						
2.5.2	COMP.IND.2.5.b	Próprio	UN	50	203,77	246,56	0,78 %
	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=2.050mm, com acessórios p/ fixação em poste						
2.5.3	COMP.IND.2.5.c	Próprio	UN	25	313,17	378,94	0,60 %
	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=2.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/ fixação em poste						
2.6						90.678,40	5,75 %
	Serviço de instalação de braço ornamental em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos						
2.6.1	COMP.IND.2.5.e	Próprio	UN	25	668,19	808,51	1,28 %
	Braço ornamental p/ 01 luminária, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Indajás para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste						
2.6.2	COMP.IND.2.5.f	Próprio	UN	25	1.048,93	1.269,21	2,01 %
	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Indajás para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste						
2.6.3	COMP.IND.2.5.g	Próprio	UN	10	1.416,75	1.714,27	1,09 %
	Braço ornamental p/ 03 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Indajás para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste						
2.6.4	COMP.IND.2.5.h	Próprio	UN	10	1.784,52	2.159,27	1,37 %
	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Indajás para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste						
2.7						28.515,00	1,81 %
	Serviço de instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, single de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos						
2.7.1	COMP.IND.2.7.a	Próprio	M	1500	2,60	3,15	0,30 %
2.7.2	COMP.IND.2.7.b	Próprio	M	1000	3,23	3,91	0,25 %
2.7.3	COMP.IND.2.7.c	Próprio	M	600	4,01	4,85	0,18 %
2.7.4	COMP.IND.2.7.d	Próprio	M	500	6,29	7,61	0,24 %
2.7.5	COMP.IND.2.7.e	Próprio	M	500	8,76	10,60	0,34 %



Hayja Luz
Hayja Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



PROVALE

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:4/103

2.7.6	COMP.IND.2.7.f	Próprio	De 25,0mm2	M	500	13,00	15,73	7.865,00	0,50 %
2.8	Serviço de instalação de metro de cabo multipolar resistente ao fogo, balca emissão de fumaça e baixa toxicidade, de cobre 450/750kV com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.8.1	COMP.IND.2.8.a	Próprio	PP 2x2,5mm2	M	500	7,39	8,94	4.470,00	0,28 %
2.8.2	COMP.IND.2.8.b	Próprio	PP 3x2mm2	M	500	4,80	5,81	2.905,00	0,18 %
2.9	Serviço de instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Pública com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.9.1	COMP.IND.2.9.a	Próprio	1#16(16)mm2	M	1000	3,96	4,79	4.790,00	0,30 %
2.9.2	COMP.IND.2.9.b	Próprio	3#16(16)mm2	M	500	8,47	10,25	5.125,00	0,33 %
2.9.3	COMP.IND.2.9.c	Próprio	1#25(25)mm2	M	500	5,75	6,96	3.480,00	0,22 %
2.9.4	COMP.IND.2.9.d	Próprio	3#25(25)mm2	M	500	12,95	15,67	7.835,00	0,50 %
2.10	Serviço de instalação de haste de terra com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.10.1	COMP.IND.2.10.a	Próprio	5/8 pol x 2,40 m com conector	UN	30	50,09	60,61	1.818,30	0,12 %
2.11	Serviço de instalação de armação secundária em poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.11.1	COMP.IND.2.11.a	Próprio	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	UN	50	63,47	76,80	3.840,00	0,24 %
2.11.2	COMP.IND.2.11.b	Próprio	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	UN	50	93,45	113,07	5.653,50	0,36 %
2.12	Serviço de instalação de relé fotoelétrico em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.12.1	COMP.IND.2.12.a	Próprio	Relé fotoelétrico tipo NF interno/externo, bivolt, 1000W	UN	550	48,13	58,24	32.032,00	2,03 %
2.12.2	COMP.IND.2.12.b	Próprio	Relé fotoelétrico tipo NA externo, bivolt, 1800VA	UN	15	19,42	23,50	352,50	0,02 %
2.13	Serviço de instalação de base para relé fotoelétrico em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.13.1	COMP.IND.2.13.a	Próprio	Base relé fotoelétrico com suporte metálico	UN	550	45,80	55,42	30.481,00	1,93 %
2.14	Serviço de implantação de poste de concreto tipo "RC" com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.14.1	COMP.IND.2.14.a	Próprio	7m X 200kg	UN	10	495,75	599,86	5.998,60	0,38 %
2.14.2	Total do item 2.14								
2.14.3	Total do item 2.14								
2.14.4	Total do item 2.14								
2.14.5	Total do item 2.14								
2.14.6	Total do item 2.14								
2.14.7	Total do item 2.14								
2.14.8	Total do item 2.14								
2.14.9	Total do item 2.14								
2.14.10	Total do item 2.14								
2.14.11	Total do item 2.14								
2.14.12	Total do item 2.14								
2.14.13	Total do item 2.14								
2.14.14	Total do item 2.14								
2.14.15	Total do item 2.14								
2.14.16	Total do item 2.14								
2.14.17	Total do item 2.14								
2.14.18	Total do item 2.14								
2.14.19	Total do item 2.14								
2.14.20	Total do item 2.14								
2.14.21	Total do item 2.14								
2.14.22	Total do item 2.14								
2.14.23	Total do item 2.14								
2.14.24	Total do item 2.14								
2.14.25	Total do item 2.14								
2.14.26	Total do item 2.14								
2.14.27	Total do item 2.14								
2.14.28	Total do item 2.14								
2.14.29	Total do item 2.14								
2.14.30	Total do item 2.14								
2.14.31	Total do item 2.14								
2.14.32	Total do item 2.14								
2.14.33	Total do item 2.14								
2.14.34	Total do item 2.14								
2.14.35	Total do item 2.14								
2.14.36	Total do item 2.14								
2.14.37	Total do item 2.14								
2.14.38	Total do item 2.14								
2.14.39	Total do item 2.14								
2.14.40	Total do item 2.14								
2.14.41	Total do item 2.14								
2.14.42	Total do item 2.14								
2.14.43	Total do item 2.14								
2.14.44	Total do item 2.14								
2.14.45	Total do item 2.14								
2.14.46	Total do item 2.14								
2.14.47	Total do item 2.14								
2.14.48	Total do item 2.14								
2.14.49	Total do item 2.14								
2.14.50	Total do item 2.14								
2.14.51	Total do item 2.14								
2.14.52	Total do item 2.14								
2.14.53	Total do item 2.14								
2.14.54	Total do item 2.14								
2.14.55	Total do item 2.14								
2.14.56	Total do item 2.14								
2.14.57	Total do item 2.14								
2.14.58	Total do item 2.14								
2.14.59	Total do item 2.14								
2.14.60	Total do item 2.14								
2.14.61	Total do item 2.14								
2.14.62	Total do item 2.14								
2.14.63	Total do item 2.14								
2.14.64	Total do item 2.14								
2.14.65	Total do item 2.14								
2.14.66	Total do item 2.14								
2.14.67	Total do item 2.14								
2.14.68	Total do item 2.14								
2.14.69	Total do item 2.14								
2.14.70	Total do item 2.14								
2.14.71	Total do item 2.14								
2.14.72	Total do item 2.14								
2.14.73	Total do item 2.14								
2.14.74	Total do item 2.14								
2.14.75	Total do item 2.14								
2.14.76	Total do item 2.14								
2.14.77	Total do item 2.14								
2.14.78	Total do item 2.14								
2.14.79	Total do item 2.14								
2.14.80	Total do item 2.14								
2.14.81	Total do item 2.14								
2.14.82	Total do item 2.14								
2.14.83	Total do item 2.14								
2.14.84	Total do item 2.14								
2.14.85	Total do item 2.14								
2.14.86	Total do item 2.14								
2.14.87	Total do item 2.14								
2.14.88	Total do item 2.14								
2.14.89	Total do item 2.14								
2.14.90	Total do item 2.14								
2.14.91	Total do item 2.14								
2.14.92	Total do item 2.14								
2.14.93	Total do item 2.14								
2.14.94	Total do item 2.14								
2.14.95	Total do item 2.14								
2.14.96	Total do item 2.14								
2.14.97	Total do item 2.14								
2.14.98	Total do item 2.14								
2.14.99	Total do item 2.14								
2.14.100	Total do item 2.14								



Handwritten signature: Hoja Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 inicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



PROVALE

www.provaleenergia.com.br

☎ 0800 058 2462

Pag.:5/103

2.14.2	COMP.IND.2.14.b	Próprio	9m X 200kg	UN	10	1.307,13	1.581,63	15.816,30	1,00 %
2.14.3	COMP.IND.2.14.c	Próprio	10m X 200kg	UN	10	864,05	1.045,50	10.455,00	0,66 %
2.15	Serviço de implantação de poste de concreto DT com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.15.1	COMP.IND.2.15.a	Próprio	9m X 150kg	UN	10	609,11	737,02	7.370,20	0,47 %
2.15.2	COMP.IND.2.15.b	Próprio	9m X 300kg	UN	10	829,64	1.003,86	10.038,60	0,64 %
2.15.3	CP.IND.2.15.C	Próprio	10,5m X 150kg	UN	5	1.177,50	1.424,78	7.123,90	0,45 %
2.15.4	CP.IND.2.15.D	Próprio	10,5m X 300kg	UN	5	1.010,25	1.222,40	6.112,00	0,39 %
2.15.5	CP.IND.2.15.E	Próprio	12m X 300kg	UN	5	1.292,70	1.564,17	7.820,85	0,50 %
2.15.6	CP.IND.2.15.F	Próprio	12m X 600kg	UN	5	1.120,55	1.355,87	6.779,35	0,43 %
2.16	Serviço de instalação de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em topo de poste - 01 projetor com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.16.1	COMP.IND.2.17.a	Próprio	250W - a Vapor metálico	UN	30	248,59	300,79	9.023,70	0,57 %
2.16.2	COMP.IND.2.17.b	Próprio	400W - a Vapor metálico	UN	30	272,22	329,39	9.881,70	0,63 %
2.17	Serviço de instalação ou substituição de suporte de iluminação em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.17.1	COMP.IND.2.18.a	Próprio	Suporte para 01 pétala/projetor	UN	20	92,14	111,49	2.229,80	0,14 %
2.17.2	COMP.IND.2.18.b	Próprio	Suporte para 02 pétalas/projetores	UN	60	103,14	124,80	7.488,00	0,48 %
2.17.3	COMP.IND.2.18.c	Próprio	Suporte para 03 pétalas/projetores	UN	10	124,03	150,08	1.500,80	0,10 %
2.17.4	COMP.IND.2.18.d	Próprio	Suporte para 04 pétalas/projetores	UN	10	153,40	185,61	1.856,10	0,12 %
2.18	Serviço de retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.18.1	COMP.IND.2.24.a	Próprio	Retirada de poste até 11m de comprimento	UN	15	221,63	268,17	4.022,55	0,26 %



Hoja Luz
Luiz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



PROVALE

www.provaleenergia.com.br

☎ 0800 058 2462

Pag:6/103

2.18.2	COMP.IND.2.24.b	Próprio	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	UN	15	295,50	357,56	5.363,40	0,34 %
2.18.3	COMP.IND.2.24.c	Próprio	Prumo de poste até 11m de comprimento	UN	15	147,75	178,78	2.681,70	0,17 %
2.18.4	COMP.IND.2.24.d	Próprio	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	UN	15	221,63	268,17	4.022,55	0,26 %
2.19	Serviço de instalação de quadro de distribuição de sobrebor uso ao tempo em poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.19.1	COMP.IND.2.26.a	Próprio	Até 03 circuitos s/ barramentos	UN	15	35,77	43,28	3.048,45	0,19 %
2.19.2	COMP.IND.2.26.b	Próprio	Até 06 circuitos c/ barramentos	UN	15	132,19	159,95	2.399,25	0,15 %
2.20	Serviço de instalação de caixa de passagem de concreto pré-moldado no piso com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.20.1	COMP.IND.2.27.a	Próprio	40 x 40 x 40cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	UN	25	262,62	317,77	18.125,50	1,15 %
2.20.2	COMP.IND.2.27.b	Próprio	60 x 60 x 60cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	UN	25	336,57	407,25	7.944,25	0,50 %
2.21	Serviço de instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD embutido no piso (inclusive conexões) com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.21.1	COMP.IND.2.28.a	Próprio	1 1/2"	M	120	5,13	6,21	745,20	0,05 %
2.21.2	COMP.IND.2.28.b	Próprio	2"	M	90	6,37	7,71	693,90	0,04 %
2.21.3	COMP.IND.2.28.c	Próprio	3"	M	60	8,01	9,69	581,40	0,04 %
2.21.4	COMP.IND.2.28.d	Próprio	4"	M	30	11,41	13,81	414,30	0,03 %
2.22	Serviço de instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.22.1	COMP.IND.2.29.a	Próprio	1 1/2"	VR DE 3M	5	199,27	241,12	3.899,37	0,25 %
2.22.2	COMP.IND.2.29.b	Próprio	2"	VR DE 3M	5	266,11	321,99	1.205,60	0,08 %
2.22.3	COMP.IND.2.29.c	Próprio	3"	VR DE 3M	2	447,86	541,91	1.609,95	0,10 %
2.23	Serviço de instalação de metro de eletroduto de pvc embutido no piso (inclusive conexões) com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
								1.083,82	0,07 %
								7.634,10	0,48 %



Hoja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br

☎ 0800 058 2462

Pag.:7/103

2.23.1	CP.IND.2.3A	Próprio	3/4"	M	150	5,23	6,33	949,50	0,06 %
2.23.2	COMP.IND.2.30.a	Próprio	1"	M	120	6,89	8,34	1.000,80	0,06 %
2.23.3	COMP.IND.2.30.b	Próprio	1 1/2"	M	120	9,05	10,95	1.314,00	0,08 %
2.23.4	COMP.IND.2.30.c	Próprio	2"	M	90	13,34	16,14	1.452,60	0,09 %
2.23.5	COMP.IND.2.30.d	Próprio	3"	M	60	22,52	27,25	1.635,00	0,10 %
2.23.6	COMP.IND.2.30.e	Próprio	4"	M	30	35,32	42,74	1.282,20	0,08 %
2.24	Serviço de instalação de preformado, isolador, parafuso, arruela e cruzeta em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.24.1	COMP.IND.2.31.a	Próprio	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	UD	150	15,42	18,66	2.799,00	0,18 %
2.24.2	COMP.IND.2.31.b	Próprio	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	UD	150	13,47	16,30	2.445,00	0,16 %
2.24.3	COMP.IND.2.31.c	Próprio	Isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão	UN	150	15,86	19,19	2.878,50	0,18 %
2.24.4	COMP.IND.2.31.d	Próprio	Parafuso máquina 16x250mm c/ porca	UN	200	14,56	17,62	3.524,00	0,22 %
2.24.5	COMP.IND.2.31.e	Próprio	Parafuso máquina 16x350mm c/ porca	UN	200	17,38	21,03	4.206,00	0,27 %
2.24.6	COMP.IND.2.31.f	Próprio	Parafuso máquina 16x450mm c/ porca	UN	200	22,99	27,82	5.564,00	0,35 %
2.24.7	COMP.IND.2.31.g	Próprio	Arruela quadrada 50x3mm c/ furo de 15mm	UN	600	1,75	2,12	1.272,00	0,08 %
2.24.8	COMP.IND.2.31.h	Próprio	Arruela redonda 32x3mm c/ furo de 18mm	UN	600	1,56	1,89	1.134,00	0,07 %
2.24.9	COMP.IND.2.31.i	Próprio	Cruzeta de concreto armado 1.900mm tipo normal	UN	12	89,53	108,33	1.299,96	0,08 %
2.25	Serviço de abertura de vala em superfície com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.25.1	2.32.a	Próprio	Escavação em terra até 2 metros	M ³	50	77,26	93,48	4.674,00	0,30 %
2.25.2	COMP.IND.2.32.b	Próprio	Reaterro c/ cominação manual	M ³	50	57,05	69,03	3.451,50	0,22 %



Hoja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 inicio:provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
2.26	Serviço de instalação de chave eletromagnética c/ relé fotoelétrico tipo NA em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos			8.596,85	0,55 %
2.26.1	COMP.IND.2.35.a Próprio Instalação de chave eletromagnética monofásica - até 30A	UN 10	426,43	515,98	0,33 %
2.26.2	COMP.IND.2.35.b Próprio Instalação de chave eletromagnética bifásica - até 60A	UN 5	568,11	687,41	0,22 %
2.27	Serviço de instalação de conector em rede aérea com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos			15.431,50	0,98 %
2.27.1	COMP.IND.2.36.a Próprio Rede isolada - conector perfurante 2,5mm2 a 16mm2 - 95mm2	UN 350	20,11	24,33	0,54 %
2.27.2	COMP.IND.2.36.b Próprio Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	UN 350	16,33	19,76	0,44 %
2.28	Serviço de instalação de fita/fecho de aço inox com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos			2.563,50	0,16 %
2.28.1	COMP.IND.2.37.a Próprio Instalação de fita de aço inox de 19mm	M 150	11,21	13,56	0,13 %
2.28.2	COMP.IND.2.37.b Próprio Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	UN 150	2,92	3,53	0,03 %
2.29	Serviço de aplicação de solda exotérmica com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos			1.758,00	0,11 %
2.29.1	COMP.IND.2.38.a Próprio Aplicação de solda exotérmica	UN 30	48,43	58,60	0,11 %
2.30	Serviço de instalação de disjuntores termomagnéticos com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos			9.334,00	0,59 %
2.30.1	COMP.IND.2.39.a Próprio Até 32A, monofásico, 10kA	UN 50	18,77	22,71	0,07 %
2.30.2	COMP.IND.2.39.b Próprio De 40 Até 50A, monofásico, 10kA	UN 50	22,34	27,03	0,09 %
2.30.3	COMP.IND.2.39.c Próprio De 63A, monofásico, 10kA	UN 30	24,78	29,98	0,06 %
2.30.4	COMP.IND.2.39.d Próprio Até 32A, bifásico, 10kA	UN 5	56,04	67,81	0,02 %
2.30.5	COMP.IND.2.39.e Próprio De 63A, bipolar, 10kA	UN 5	73,44	88,86	0,03 %
2.30.6	COMP.IND.2.39.f Próprio De 10 Até 50A, trifásico, 10kA	UN 50	63,33	76,63	0,24 %
2.30.7	COMP.IND.2.39.g Próprio De 63A, trifásico, 10kA	UN 15	73,43	88,85	0,08 %



Hoja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
viniucius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



2.31	Serviço de instalação de quadro de medição de energia uso ao poste - Padrão ENEL com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos						7.650,90	0,49 %
2.31.1	Quando de medição monofásico padrão ENEL	UN	15	131,28	158,85		2.382,75	0,15 %
2.31.2	Quando de medição trifásico padrão ENEL	UN	15	290,26	351,21		5.268,15	0,33 %
2.32	Serviço de pintura em poste de concreto com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos						13.965,00	0,89 %
2.32.1	Até 8m	UN	30	163,11	197,36		5.920,80	0,38 %
2.32.2	De 8 até 13m	UN	30	221,60	268,14		8.044,20	0,51 %
2.33	Serviço de instalação de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos						3.669,00	0,23 %
2.33.1	De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm	UN	50	32,54	39,37		1.968,50	0,12 %
2.33.2	De 250mm com parafusos francês M16 x 70mm	UN	50	28,11	34,01		1.700,50	0,11 %
2.34	Serviço de Ampliação ou Modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento com lâmpada vapor metálico, reator e relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos						132.427,00	8,40 %
2.34.1	70W - Vapor metálico	UN	100	397,27	480,70		48.070,00	3,05 %
2.34.2	150W - Vapor metálico	UN	50	395,56	478,63		23.931,50	1,52 %
2.34.3	250W - Vapor metálico	UN	50	487,57	589,96		29.498,00	1,87 %
2.34.4	400W - Vapor metálico	UN	50	511,20	618,55		30.927,50	1,96 %
2.35	Serviço de Modernização do Sistema de IP com substituição de conjunto (lâmpada e reator) vapor mercúrio ou sódio existente, por conjunto (lâmpada e reator) vapor metálico, em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos						52.316,50	3,32 %
2.35.1	70W - Vapor metálico	UN	100	159,99	193,59		19.359,00	1,23 %



Hoja Luz
18 de Junho
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinciuis.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



PROVALE

www.provaleenergia.com.br

☎ 0800 058 2462

Pag.:10/103

2.35.2	COMP.IND.2.47.b	Próprio	150W - Vapor metálico	UN	50	158,28	191,52	9.576,00	0,61 %
2.35.3	COMP.IND.2.47.c	Próprio	250W - Vapor metálico	UN	50	181,42	219,52	10.976,00	0,70 %
2.35.4	COMP.IND.2.47.d	Próprio	400W - Vapor metálico	UN	50	205,05	248,11	12.405,50	0,79 %
2.36	Serviço de Eficientização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária viária com tecnologia LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.36.1	COMP.IND.2.48.a	Próprio	Luminária LED tipo IP - 60W até 80w com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO Includos base e relé fotoelétrico	UN	100	384,25	464,94	46.494,00	2,95 %
2.36.2	COMP.IND.2.48.b	Próprio	Luminária LED tipo IP - 1000w com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO Includos base e relé fotoelétrico	UN	50	456,70	552,61	27.630,50	1,75 %
2.36.3	COMP.IND.2.48.c	Próprio	Luminária LED tipo IP - 150w com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO Includos base e relé fotoelétrico	UN	30	487,75	590,18	17.705,40	1,12 %
2.36.4	COMP.IND.2.48.d	Próprio	Luminária LED tipo IP - 180w com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO Includos base e relé fotoelétrico	UN	30	625,37	756,70	22.701,00	1,44 %
2.37	Serviço de Eficientização do Sistema de IP com instalação ou substituição por projetor com tecnologia LED em suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.37.1	COMP.IND.2.49.a	Próprio	Luminária refletor LED - 10W	UN	25	74,87	90,59	2.264,75	0,14 %
2.37.2	COMP.IND.2.49.b	Próprio	Luminária refletor LED - 30W	UN	25	93,80	113,50	2.837,50	0,18 %
2.37.3	COMP.IND.2.49.c	Próprio	Luminária refletor LED - 50W	UN	50	98,24	118,87	5.943,50	0,38 %
2.37.4	COMP.IND.2.49.d	Próprio	Luminária refletor LED - 100W	UN	25	181,01	219,02	5.475,50	0,35 %
2.37.5	COMP.IND.2.49.e	Próprio	Luminária refletor LED - 200W	UN	25	292,34	353,73	8.843,25	0,56 %
2.38	Serviço de poda de árvore nas proximidades da Rede de Energia BT Aérea de Iluminação Pública (IP) com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos								
2.38.1	COMP.IND.2.51.a	Próprio	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	UN	30	135,14	163,52	4.905,60	0,31 %
							114.530,90	26.980,25	1,71 %



Haja Luz
10 de Junho
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



	COMP.IND.2.51.b	Próprio	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	UN	30	270,27	327,03	9.810,90	0,62 %
2.39.2	COMP.IND.2.51.c	Próprio	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	UN	25	405,41	490,55	12.263,75	0,78 %
2.39.3	COMP.IND.2.54.a	Próprio	Serviço de Decoração Ornamental Natalina com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos	M	500	20,22	24,47	37.731,00	2,39 %
2.39.4	COMP.IND.2.54.b	Próprio	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220V de ornamentação natalina (cores diversas)	M	100	19,84	24,01	12.235,00	0,78 %
2.39.5	COMP.IND.2.54.c	Próprio	Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220V para ligação de mangueira led de ornamentação natalina	UN	100	7,60	9,20	2.401,00	0,15 %
2.39.6	COMP.IND.2.54.d	Próprio	Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V	UN	200	57,39	69,44	920,00	0,06 %
2.39.7	COMP.IND.2.54.e	Próprio	Montagem e desmontagem de pisca fixo led de 10 metros c/ fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco quente - 220V	M	600	10,47	12,67	13.888,00	0,88 %
2.39.8	COMP.IND.2.54.f	Próprio	Montagem e desmontagem de cabo flexível pvc 02 x 4,0mm2 - 750V	M	500	1,13	1,37	7.602,00	0,48 %
2.39.9	COMP.IND.2.54.g	Próprio	Montagem e desmontagem de abraçadeira nylon 100x2,5mm p/ amarração de mangueira led ou cordão luminoso	M	500	1,13	1,37	685,00	0,04 %

Total sem BDI 1.302.740,26
Total do BDI 273.584,26
Total Geral 1.576.324,52



Haja Luz
de Freitas
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:12/103

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP										
COMPOSIÇÃO	Serviço de Garantia de Funcionamento e Assessoria Técnica do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente com manutenção preventiva, corretiva, assessoria técnica de projetos/orçamentos de IP, incluindo fornecimento de mão de obra, de materiais, de equipamentos, disponibilização de linha telefônica p/ atendimento dos municípios em horário comercial para controle de serviços de IP com administrat@o local no município conforme Projeto Básico								PI	
CÓDIGO	1.0 MÃO DE OBRA									
	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA/MIENALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO FUNÇÃO MOTORISTA (%)	PERICULOSIDADE (%)	TOTAL MENSAL (R\$)				
88264/SINAPI	1	1	4645,21	INCLUSO NO CUSTO UNITÁRIO	INCLUSO NO CUSTO UNITÁRIO	4 645,21				
101399/SINAPI	1	1	4935,75	INCLUSO NO CUSTO UNITÁRIO	INCLUSO NO CUSTO UNITÁRIO	4 935,75				
	SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL									R\$ 9.580,96
	SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS									R\$ 9.580,96
OBS.: 1) UM DOS ELETRICISTAS SERÁ RESPONSÁVEL PELAS RONDAS DE INSPEÇÕES PREVENTIVAS SEMANAIS;										
2) SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS EM JORNADAS DIÁRIAS DE 08 (OITO) HORAS NOS DIAS ÚTEIS E DE 04 (QUATRO) HORAS AOS SÁBADOS, POR 02 (DUAS) EQUIPES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS EM VEÍCULO TIPO GESTO AÉREO SIMPLES CADA UMA (UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ SER TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO).										
CÓDIGO	1.2 TÉCNICO/ADMINISTRATIVO									
	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	VALOR DA M.O. MENSALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	PERICULOSIDADE (%)	TOTAL MENSAL (R\$)				
91677/SINAPI	1	40	91,66			3 666,40				
93566/SINAPI	1	1		2278,67		2278,67				
	SUBTOTAL PESSOAL ADMINISTRATIVO									R\$ 5.945,07
	SUBTOTAL ITEM 1.2 - MÃO DE OBRA (MÊS) ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS									R\$ 5.945,07
O ENGENHEIRO ELETRICISTA SERÁ O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS SERVIÇOS										

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 inicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Haja Luz e Vale Luz



SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS		R\$		15.526,03	
2.0 ENCARGOS SOCIAIS		%		TOTAL MENSAL (R\$)	
2.1 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO PESSOAL OPERACIONAL		Horista Mensalista 47,46%	83,55%	INCLUSOS	
		%		TOTAL MENSAL (R\$)	
2.2 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA PESSOAL ADMINISTRATIVO		Horista Mensalista 47,46%	83,55%	INCLUSOS	
		%		TOTAL MENSAL (R\$)	
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO				INCLUSOS	
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS					
3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				TOTAL MENSAL	
CÓDIGO	QUANT.	(R\$)			
COT 014	1,00	600,00			600,00
18610	1,00	150,00			150,00
12294	10,00	2,77			27,70
12321	150,00	0,50			88,50
SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A				R\$ 866,20	
3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPI, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULO (DEPRECIÇÃO)				TOTAL (R\$)	
CÓDIGO	QUANT.	UNIT. (R\$)			
OBS.: 1) CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, CURSO, EXAMES, SEGUROS, DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS INDIVIDUAIS E EPI, INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES);					
2) CUSTOS DE DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS E EPC DOS VEÍCULOS OPERACIONAIS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS.					
SUBTOTAL 3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPI, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULO (DEPRECIÇÃO) (MÊS) - B				INCLUSOS	

OBS.: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS (DE MANUTENÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE MODERNIZAÇÃO, DISPONIBILIDADE DE TURMAS HDRA-HOMEM, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE PROJETOS E ORÇAMENTOS, SERÁ OBRIGATORIAMENTE O ENGENHEIRO ELETRICISTA).



Hoja Luz de Henri Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Hoja Luz
de Henri
Luz

CÓDIGO	3.3 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	QUANT. ANUAL	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
10351SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	350	28,83	10.090,50		
11484 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	80	33,09	2.647,20		
11486SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	50	48,71	2.435,50		
11487SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	40	58,80	2.352,00		
3960ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	260	77,60	21.728,00		
19474SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATE 150W	50	109,91	5.495,50		
19475SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	50	159,89	7.994,50		
11778SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	25	190,53	4.763,25		
2510SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1.080	42,60	46.008,00		
39380SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	80	24,38	1.950,40		
03804ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	250	5,80	1.450,00		
02637ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	180	9,08	1.634,40		
02634ORSE	Conector amp. vermi/bran - 444033-1	140	6,76	946,40		
08928ORSE	Soquete ou base de louça [porcelana] E27 de tempo, ref.MI-2233, marca Decorlux ou similar	120	3,09	370,80		
10802ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	100	5,75	575,00		
10278SEINFRA	FITA AUTOFUSÃO DE 1A QUALIDADE	140	8,24	1.153,60		
17392SEINFRA	FITA ISOLANTE CONUM N°33	140	8,96	1.254,40		
12775ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,80W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC+ ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	15	205,85	3.087,75		
12776 ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC+ ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	10	278,30	2.783,00		
12778ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC+ ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	10	309,35	3.093,50		
13198ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,180W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC+ ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	10	447,35	4.473,50		
37988SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	35	100,39	3.513,65		
	SUBTOTAL 3.3 MATERIAS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - C		R\$	129.800,85		
	SUBTOTAL 3.3 MATERIAS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - D [D=C/12]		R\$	10.816,74		
CÓDIGO	3.4 VEICULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
víncius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br
0800 058 2462



Haja luz
de verdade
Luz

COMP.PALC.001	VEÍCULO COM UM CESTO AFREIO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	1	192	61,65	11.836,80	11.836,80
	SUBTOTAL 3.4 VEÍCULOS (MÊS) OPERACIONAL - E				R\$	11.836,80
CÓDIGO	3.5 VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	1	40	56,38	2.255,20	2.255,20
	OBS.: MÃO DE OBRA E ENCARGOS SOCIAIS DOS MOTONISTAS JÁ INCLUIDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS					
	SUBTOTAL 3.5 VEÍCULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F				R\$	2.255,20
	SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) - G (G+E+F)				R\$	14.092,00
	SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H+A+B+D+G)				R\$	25.774,94
	4. DESPESAS DIVERSAS					
CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.			MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
18614	TELEFONE MÓVEL	1			138,00	138,00
	SUBTOTAL 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I				R\$	138,00
	OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ CADA EQUIPE DE MANUTENÇÃO E OUTRO P/ ELETRICISTA MOTOTOQUEIRO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)					
CÓDIGO	4.2 COMUNICAÇÃO, CALL CENTER E SOFTWARE DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.			MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
18614	TELEFONE MÓVEL	1			138,00	138,00
110255	PLANO DE TELEFONIA+INTERNET	1.0000			60,00	60,00
	SUBTOTAL 4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE (MÊS) DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - J				R\$	198,00
	OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
	SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L+I+J)				R\$	336,00

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
inicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



PROVALE

www.provaleenergia.com.br
0800 058 2462

CODIGO	5.0 CUSTOS ADICIONAIS (ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E VALE TRANSPORTE)	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
	OBS.: 1) CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E VALE TRANSPORTE, INCLUIDOS NO PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES);			
	SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M			INCLUIDOS
	6.0 MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		%	TOTAL MENSAL
	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		21,05%	R\$ 8.743,76
	FÓRMULA ADOPTADA - BDI = 27,23% DE (SUBTOTAL ITEM 1.0 + SUBTOTAL ITEM 2.0 + SUBTOTAL ITEM 3.0 + SUBTOTAL ITEM 4.0 + SUBTOTAL ITEM 5.0)			
	SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)		R\$	8.743,76
	TOTAL MENSAL 1.0 A 5.0 C/ BDI INCLUIDO		R\$	50.380,73
	7.0 DEMONSTRATIVO DA ESTIMATIVA DE VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO			TOTAL MENSAL (R\$)
	SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS			15.526,03
	SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO			INCLUIDOS
	SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H+A-B+D+G)			25.774,94
	SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L+I+J)			336,00
	SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M			INCLUIDOS
	SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)			8.743,76
	TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI - (SUBITEM 1.0 + SUBITEM 2.0 + SUBITEM 3.0 + SUBITEM 4.0 + SUBITEM 5.0 + SUBITEM 6.0)		R\$	50.380,73
	TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI - (SUBITEM 1.0 + SUBITEM 2.0 + SUBITEM 3.0 + SUBITEM 4.0 + SUBITEM 5.0 + SUBITEM 6.0)		R\$	41.636,97
	PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12		
	PERÍODO (MESES) DO CONTRATO	12		
	ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS)			28,12
	ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)			23,24
	PREÇO POR PONTO ADOPTADO SEM BDI P/ O ITEM 1.1 DO ANEXO I.A. - (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS, COM DUAS CASAS DECIMAIS COM ARREDONDAMENTO P/ BAIXO)			23,24
	TOTAL CUSTOS MENSAL ADOPTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI		R\$	41.636,97
	TOTAL CUSTOS MENSAL ADOPTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI		R\$	50.380,73
	TOTAL ADOPTADO PARA O CONTRATO SEM BDI (meses)		R\$	499.643,61
	TOTAL ADOPTADO PARA O CONTRATO COM BDI (meses)		R\$	499.643,61

OBS.: O VALOR DETERMINADO PARA O PONTO SEM BDI (R\$) DEVERÁ SER UTILIZADO COM DUAS CASAS DECIMAIS (OBRIGATORIAMENTE COM ARREDONDAMENTO P/ BAIXO) NO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA (ANEXO I.A DO TERMO DE REFERÊNCIA).



Hoja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 inicio.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:17/103

COMPOSIÇÕES AUXILIARES MÃO DE OBRA GARANTIA DE MANUTENÇÃO

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
1		Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	1,00000000	MES	4.645,21	4.645,21
	CP-AUX.MO.MLN.01						
Composição Auxiliar	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,00000000	MES	57,85	57,85
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	MES	165,47	165,47
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	MES	532,77	532,77
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	MES	152,35	152,35
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	MES	11,80	11,80
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	1,00000000	MES	2.504,46	2.504,46
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	MES	147,23	147,23
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	MES	201,65	201,65
Insumo	INS.MLN.01	Próprio	PERICULOSIDADE ELETRICISTA 30%	0,30000000	MES	2.905,45	871,63
				1.563,09	MO com LS =>	3.433,94	
					Valor do BDI =>	5.620,70	

Observação

1. BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE NOS TERMOS DO ART. 193 DA CLT E SÚMULA 191 DO TST; 2. A BASE DE CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS É O TOTAL DAS REMUNERAÇÕES (SEM LIMITE) PAGAS, DEVIDAS OU CREDITADAS, DURANTE O MÊS, AOS TRABALHADORES QUE LHES PRESTAM SERVIÇO. ESTABELECE O CAPUT DO ART. 28 DA LEI Nº 8.212/1991 QUE CONSIDERA-SE REMUNERAÇÃO A TOTALIDADE DOS RENDIMENTOS PAGOS, DEVIDOS OU CREDITADOS A QUALQUER TÍTULO DURANTE O MÊS, DESTINADOS A RETRIBUIR O TRABALHO, QUALQUER QUE SEJA A SUA FORMA, INCLUSIVE AS GORIETAS, OS GANHOS HABITUAIS SOB A FORMA DE UTILIDADES, OS ADIANTAMENTOS DECORRENTES DE REAJUSTE SALARIAL, QUER PELOS SERVIÇOS EFETIVAMENTE PRESTADOS, QUER PELO TEMPO À DISPOSIÇÃO DO EMPREGADOR OU DO TOMADOR DOS SERVIÇOS, NOS TERMOS DA LEI OU DO CONTRATO OU, AINDA, DE DOCUMENTO COLETIVO DE TRABALHO (ACORDO, CONVENÇÃO OU SENTENÇA NORMATIVA); 3. SOBRE OS ENCARGOS COMPLEMENTARES: COM A PROMULGAÇÃO DA LEI 13.467/17, A DENOMINADA "REFORMA TRABALHISTA", AS REGRAS ATÉ ENTÃO CONDICIONADAS SOFRERAM MUDANÇAS SUBSTANCIAIS, ENTRE ELAS A MODIFICAÇÃO DO ARTIGO 457 DA CLT. O SEU § 2º ATUALMENTE DISPÕE QUE: "AS IMPORTÂNCIAS, AINDA QUE HABITUAIS, PAGAS A TÍTULO DE AJUDA DE CUSTO, AUXÍLIO-ALIMENTAÇÃO, VEDADO SEU PAGAMENTO EM DINHEIRO, DIÁRIAS PARA VIAGEM, PRÊMIOS E ABONOS NÃO INTEGRAM A REMUNERAÇÃO DO EMPREGADO, NÃO SE INCORPORAM AO CONTRATO DE TRABALHO E NÃO CONSTITUEM BASE DE INCIDÊNCIA DE QUALQUER ENCARGO TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIO.";

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
2		Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	1,00000000	MES	4.935,75	4.935,75
	CP-AUX.MO.MLN.02						
Composição Auxiliar	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,00000000	MES	57,85	57,85

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02

Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246

inicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Manoel Luis de Freitas
LUZ





PROVALE

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:18/103

Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	165,47	165,47	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	532,77	532,77	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	152,35	152,35	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	11,80	11,80	
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	2.504,46	2.504,46	
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	147,23	147,23	
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	201,65	201,65	
Insumo	INS.MLN.01	Próprio	PERICULOSIDADE ELETRICISTA 30%	Mão de Obra	MES	0,30000000	2.905,45	871,63	
Insumo	INS.MLN.02	Próprio	ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA DE 10%	Mão de Obra	MES	0,10000000	2.905,45	290,54	
				MO sem LS =>	2.029,14	LS =>	1.695,34	MO com LS =>	3.724,48
				Valor do BDI =>	1.036,50			Valor com BDI =>	5.972,25

Observação

1. BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE NOS TERMOS DO ART. 193 DA CLT E SÚMULA 191 DO TST; 2. A BASE DE CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS É O TOTAL DAS REMUNERAÇÕES (SEM LIMITE) PAGAS, DEVIDAS OU CREDITADAS, DURANTE O MÊS, AOS TRABALHADORES QUE LHES PRESTAM SERVIÇO. ESTABELECE O CAPUT DO ART. 28 DA LEI Nº 8.212/1991 QUE CONSIDERA-SE REMUNERAÇÃO A TOTALIDADE DOS RENDIMENTOS PAGOS, DEVIDOS OU CREDITADOS A QUALQUER TÍTULO DURANTE O MÊS, DESTINADOS A RETRIBUIR O TRABALHO, QUALQUER QUE SEJA A SUA FORMA, INCLUSIVE AS GORIETAS, OS GANHOS HABITUAIS SOB A FORMA DE UTILIDADES, OS ADIANTAMENTOS DECORRENTES DE REAJUSTE SALARIAL, QUER PELOS SERVIÇOS EFETIVAMENTE PRESTADOS, QUER PELO TEMPO À DISPOSIÇÃO DO EMPREGADOR OU DO TOMADOR DOS SERVIÇOS, NOS TERMOS DA LEI OU DO CONTRATO OU, AINDA, DE DOCUMENTO COLETIVO DE TRABALHO (ACORDO, CONVENÇÃO OU SENTENÇA NORMATIVA); 3. SOBRE OS ENCARGOS COMPLEMENTARES: COM A PROMULGAÇÃO DA LEI 13.467/17, A DENOMINADA "REFORMA TRABALHISTA", AS REGRAS ATÉ ENTÃO CONDICIONADAS SOFRERAM MUDANÇAS SUBSTANCIAIS, ENTRE ELAS A MODIFICAÇÃO DO ARTIGO 457 DA CLT. O SEU § 2º ATUALMENTE DISPÕE QUE: "AS IMPORTÂNCIAS, AINDA QUE HABITUAIS, PAGAS A TÍTULO DE AJUDA DE CUSTO, AUXÍLIO-ALIMENTAÇÃO, VEDADO SEU PAGAMENTO EM DINHEIRO, DIÁRIAS PARA VIAGEM, PRÊMIOS E ABONOS NÃO INTEGRAM A REMUNERAÇÃO DO EMPREGADO, NÃO SE INCORPORAM AO CONTRATO DE TRABALHO E NÃO CONSTITUEM BASE DE INCIDÊNCIA DE QUALQUER ENCARGO TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIO.";

3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	91,66	91,66	
	Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	2,42	2,42	
	Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	87,70	87,70	
	Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,66	0,66	
	Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81	
	Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
	Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
					MO sem LS =>	49,10	LS =>	41,02	MO com LS =>	90,12
					Valor do BDI =>	19,24			Valor com BDI =>	110,90

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02

Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246

vinciuis.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Handwritten signature: Haja Luz de hour





PROVALE

www.provaleenergia.com.br
0800 058 2462

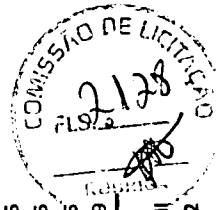
Pag.:19/103

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	2.278,67	2.278,67
Composição Auxiliar	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	6,10	6,10
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	1.968,78	1.968,78
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	130,43	130,43
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	152,35	152,35
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	9,21	9,21
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	11,80	11,80
				MO sem LS =>	LS =>	898,94	MO com LS =>	1.974,88
				Valor do BDI =>		478,52	Valor com BDI =>	2.757,19

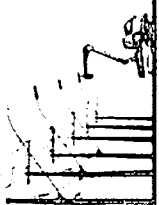
Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	6,10	6,10
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,00310000	1.968,78	6,10
				MO sem LS =>	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>		1,28	Valor com BDI =>	7,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	57,85	57,85
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,02310000	2.504,46	57,85
				MO sem LS =>	LS =>	26,33	MO com LS =>	57,85
				Valor do BDI =>		12,14	Valor com BDI =>	69,99



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	2,42	2,42
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02760000	87,70	2,42
				MO sem LS =>	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>		0,50	Valor com BDI =>	2,92



Handwritten signature: Haja Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
iniciu:provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO SINAPI - 04/2022 - Ceará
PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,55%
Mensalista: 47,46%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.1.a	Próprio	Em dias úteis e aos sábados	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	HH	1,00000000		173,03	173,03
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000		25,28	75,84
Insuno	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,00000000		97,19	97,19
			MO sem LS =>		LS =>	25,74	MO com LS =>	56,55	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	209,37	

Observação

- 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO 10705;
- 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.1.b	Próprio	Aos domingos e feriados	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	HH	1,00000000		246,89	246,89
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.03	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000		43,70	131,10
Insuno	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,1913500		97,19	115,79
			MO sem LS =>		LS =>	50,89	MO com LS =>	111,81	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	298,74	

Observação

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Hoja Luz
de Freitas
Luz



PROVALE

www.provaleenergia.com.br
0800 058 2462

Pag.:21/103

- 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO I0705;
- 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.2.a	Próprio	Em dias úteis e aos sábados	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	HH	1,00000000		185,24	185,24
Composição Auxiliar	CPIND-01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000		28,11	84,33
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0382700		97,19	100,91
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	29,61	MO com LS =>	65,04	
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	224,14	

Observação

- 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO I0705;
- 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.2.b	Próprio	Aos domingos e feriados	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	HH	1,00000000		254,25	254,25
Composição Auxiliar	88264/SINAPI.IND.04	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7337774		49,37	134,97
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,2272889		97,19	119,28
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	53,44	MO com LS =>	117,39	
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	307,64	

Observação

- 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO I0705;
- 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.3.a	Próprio	Em dias úteis e aos sábados	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	HH	1,00000000		138,92	138,92
Composição Auxiliar	CP-AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000		25,28	50,56

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 inicio.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Haja Luz
 de Azeite
 Luz





Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000000			61,66	61,66
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	1,00000000			26,70	26,70
Observação	MO sem LS => 31,58 MO com LS => 57,97 Valor do BDI => 29,17 Valor com BDI => 168,09								

TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.3.b	Próprio	Aos domingos e feriados	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	HH	1,00000000		195,59	195,59
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000		61,66	61,66
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.03	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000		43,70	87,40
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.05	Próprio	SINAPI (88264) - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		46,53	46,53
Observação	MO sem LS => 62,46 MO com LS => 114,64 Valor do BDI => 41,07 Valor com BDI => 236,66								



TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.4.a	Próprio	Em dias úteis e aos sábados	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	HH	1,00000000		147,41	147,41
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000		61,66	61,66
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.05	Próprio	SINAPI (88264) - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA E ADICIONAL NOTURNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		29,53	29,53

Hojaluz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 inicio:provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Composição Auxiliar	CP/IND-01	Próprio	ADICIONAL NOTURNO	H	2,0000000	28,11	56,22
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
				LS =>	30,25	MO com LS =>	66,46
						Valor com BDI =>	178,37

Observação
TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.4.b	Próprio	Aos domingos e feriados	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	HH	1,0000000		196,84	196,84
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9679740		61,66	59,69
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.06	Próprio	SINAPI (88264) - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9440746		46,53	43,93
Composição Auxiliar	88264/SINAPI.IND.04	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8881496		49,37	93,22
Observação				MO sem LS =>	LS =>	54,14	MO com LS =>	118,94	
							Valor com BDI =>	238,18	

Observação
TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.5.a	Próprio	Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.300mm, e=200mm, dn=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/ fixação em poste	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		123,15	123,15
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		25,28	6,32
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000		61,66	15,42
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		26,70	6,68

Hoja Luz
J. C. L. Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br

☎ 0800 058 2462

Pag.:24/103

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	18070 SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	Material	UN	2,00000000		0,61	1,22
Insumo	18071 SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	Material	UN	2,00000000		0,42	0,84
Insumo	000000433 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,00000000		11,08	22,16
Insumo	18072 SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	2,00000000		0,62	1,24
Insumo	COT.IND.001 Próprio	BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	Material	UN	1,00000000		69,27	69,27
			MO sem LS =>	5,33	LS =>	4,45	MO com LS =>	9,78
			Valor do BDI =>	25,86			Valor com BDI =>	149,01

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.5.b Próprio	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=2.000mm, com acessórios p/ fixação em poste	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		203,77	203,77
Composição Auxílliar	CP.AUX.IND.01 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000		25,28	8,85
Composição Auxílliar	COMP.IND.001 Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,35000000		61,66	21,58
Composição Auxílliar	CP.AUX.IND.02 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000		26,70	9,35
Insumo	18070 SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	Material	UN	2,00000000		0,61	1,22
Insumo	18071 SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	Material	UN	2,00000000		0,42	0,84
Insumo	000000433 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,00000000		11,08	22,16
Insumo	18072 SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	2,00000000		0,62	1,24
Insumo	COT.IND.002 Próprio	BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	Material	UN	1,00000000		138,53	138,53
			MO sem LS =>	7,46	LS =>	6,23	MO com LS =>	13,69
			Valor do BDI =>	42,79			Valor com BDI =>	246,56



Hoja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:25/103



2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.IND.2.5.c	Próprio	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=2.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/ fixação em poste	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		313,17	313,17	
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,50000000			25,28	12,64	
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000000			61,66	30,83	
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,50000000			26,70	13,35	
Insumo	18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	Material	UN	2,00000000		0,61	1,22	
Insumo	18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	Material	UN	2,00000000		0,42	0,84	
Insumo	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,00000000		11,08	22,16	
Insumo	18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	2,00000000		0,62	1,24	
Insumo	COT.IND.003	Próprio	BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, CT=3.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	Material	UN	1,00000000		230,89	230,89	
							MO sem LS =>	10,66	8,91	MO com LS =>
							Valor do BDI =>	65,77		Valor com BDI =>
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.IND.2.5.e	Próprio	Braço ornamental p/ 01 luminária, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Indajás para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		668,19	668,19	
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,00000000			25,28	50,56	
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000000			61,66	123,32	
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	2,00000000			26,70	53,40	

Hayja Luz
de Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinciuis.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,90 32,85
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,71 31,07
Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,53 32,30
Insumo	I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,5000000	25,88 90,58
Insumo	I2164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,3000000	188,23 56,47
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (5,40 KG/M2)	KG	5,7600000	10,82 62,32
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	19,23 19,23
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,0000000	17,38 17,38
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,0000000	1,30 1,30
Insumo	I2302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1750000	14,02 2,45
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,1750000	63,67 11,14
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,1750000	14,00 2,45
Insumo	I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m²	0,9000000	84,47 76,02
Insumo	I1593	SEINFRA	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000000	1,23 3,69
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000000	0,05 0,08
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIND INDUSTRIAL (CHP)	H	1,5000000	0,16 0,24
Insumo	I8427	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,5000000	0,89 1,34
			MO sem LS =>	77,72	64,93	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	140,32		Valor com BDI =>
						808,51



2.6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.5.f	Próprio	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Indajás para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	UN	1,0000000		1.048,93	1.048,93
Composição	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000000		25,28	50,56
Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,0000000		61,66	123,32

Manoel Luis de Freitas

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



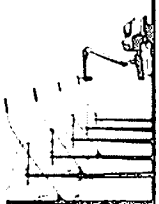
PROVALE

www.provaleenergia.com.br
0800 058 2462

Composição Auxillar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000000	61,66	123,32
Composição Auxillar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	21,90	98,55
Composição Auxillar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	20,71	93,20
Composição Auxillar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	21,53	96,89
Composição Auxillar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	2,00000000	26,70	53,40
Insumo	12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	10,00000000	25,88	258,80
Insumo	12164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000000	188,23	56,47
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	17,28000000	10,82	186,97
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	3,00000000	19,23	57,69
Insumo	12293	SEINFRA	ZARÇÃO	L	3,00000000	17,38	52,14
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	3,00000000	1,30	3,90
Insumo	12302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,52500000	14,02	7,36
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,52500000	63,67	33,43
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,52500000	14,00	7,35
Insumo	18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m²	2,70000000	84,47	228,07
Insumo	11583	SEINFRA	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000000	1,23	3,69
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	4,50000000	0,05	0,23
Insumo	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIND INDUSTRIAL (CHP)	H	4,50000000	0,16	0,72
Insumo	18427	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	4,50000000	0,89	4,01
			MO sem LS =>	LS =>	123,57	MO com LS =>	271,47
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.714,27



2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.5.h	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Indajás para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		1.784,52	1.784,52



Hoja Luz
18 de Fevereiro
LUZ

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinciunus.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Composição Auxiliar	CP_AUX_IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,00000000	25,28	50,56
Composição Auxiliar	COMP_IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000000	61,66	123,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	21,90	131,40
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	20,71	124,26
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	21,53	129,18
Composição Auxiliar	CP_AUX_IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	2,00000000	26,70	53,40
Insumo	12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	13,00000000	25,88	336,44
Insumo	12164	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000000	188,23	56,47
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	23,04000000	10,82	249,29
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	4,00000000	19,23	76,92
Insumo	12293	SEINFRA	ZARÇÃO	L	4,00000000	17,38	69,52
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	4,00000000	1,30	5,20
Insumo	12302	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,70000000	14,02	9,81
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,70000000	63,67	44,57
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,70000000	14,00	9,80
Insumo	18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m²	3,60000000	84,47	304,09
Insumo	11583	SEINFRA	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000000	1,23	3,69
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	6,00000000	0,05	0,30
Insumo	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIND INDUSTRIAL (CHP)	H	6,00000000	0,16	0,96
Insumo	18427	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	6,00000000	0,89	5,34
			MO sem LS =>	LS =>	152,89	MO com LS =>	335,88
			Valor do BDI =>	374,75		Valor com BDI =>	2.159,27

2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Hoja Luz
18 e haur
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br

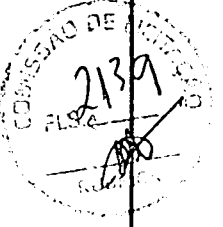
0800 058 2462

Pag.:30/103

Composição	COMP.IND.2.7.a	Próprio	De 2,5mm2		M	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0100000	25,28	0,25
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	61,66	0,62
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,0100000	26,70	0,27
Insumo	18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,43	1,46
				MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,15

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.7.b	Próprio	De 4,0mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		3,23	3,23
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100000		25,28	0,25
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000		61,66	0,62
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,0100000		26,70	0,27
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000		2,05	2,09
				MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,91	

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.7.c	Próprio	De 6,0mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,01	4,01
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100000		25,28	0,25



PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Manoel Luis de Freitas
Manoel Luis de Freitas



PROVALE

www.provaleenergia.com.br

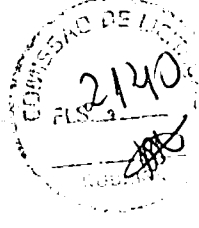
0800 058 2462

Pag.:31/103

Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01000000	61,66	0,62
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,01000000	26,70	0,27
Insumo	10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	2,81	2,87
			MO sem LS =>	LS =>	0,18	0,39	
			Valor do BDI =>			4,85	
							MO com LS =>
							Valor com BDI =>

2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.7.d	Próprio	De 10,0mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000		6,29	6,29
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01500000			25,28	0,38
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500000			61,66	0,92
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,01500000			26,70	0,40
Insumo	10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000			4,50	4,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,26			0,58	
			Valor do BDI =>					7,61	
									MO com LS =>
									Valor com BDI =>

2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.7.e	Próprio	De 16,0mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000		8,76	8,76
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01500000			25,28	0,38
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500000			61,66	0,92



Hoja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
inicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



PROVALE

www.provaleenergia.com.br

Pag.:32/103

0800 058 2462

Composição Auxiliar	CP-AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000				26,70	0,40
Insumo	10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	MO sem LS => 0,32	LS => 0,26	MO com LS => Valor do BDI => 1,84	6,92	7,06
									0,58	10,60

2.7.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.7.f	Próprio	De 25,0mm2	M	1,0000000		13,00	13,00		
Composição Auxiliar	CP-AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0200000		25,28	0,51		
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,0200000		61,66	1,23		
Composição Auxiliar	CP-AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,0200000		26,70	0,53		
Insumo	10372	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200000	MO sem LS => 0,43	LS => 0,36	MO com LS => Valor do BDI => 2,73	10,52	10,73
									0,79	15,73

2.8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.8.a	Próprio	PP 2x2,5mm2	M	1,0000000		7,39	7,39		
Composição Auxiliar	CP-AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150000		25,28	0,38		
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,0150000		61,66	0,92		
Composição Auxiliar	CP-AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,0150000		26,70	0,40		
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200000	MO sem LS => 0,32	LS => 0,26	MO com LS =>	5,58	5,69
									0,58	

Hoja Luz
de Heitor
Luz



PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



		Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	8,94	
2.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.8.b	Próprio PP 3x2mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000		4,80	4,80
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01500000			25,28	0,38
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500000			61,66	0,92
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,01500000			26,70	0,40
Insunmo	18438	SEINFRA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	Material	M	1,02000000		3,04	3,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,58	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,81	
2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.9.a	Próprio 1#16(16)mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000		3,96	3,96
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,01500000			25,28	0,38
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500000			61,66	0,92
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,01500000			26,70	0,40
Insunmo	18843	SEINFRA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	Material	M	1,02000000		2,22	2,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,58	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,79	
2.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

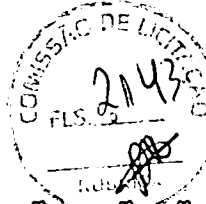
Handwritten signature: *Hojaluz*
Stamp: COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2142

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br
0800 058 2462



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
COMP.IND.2.9.b	Próprio		3#16(16)mm2	M	1,00000000			8,47	8,47
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA									
CP.AUX.IND.01	Próprio		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,03000000			25,28	0,76
COMP.IND.001	Próprio		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,03000000			61,66	1,85
CP.AUX.IND.02	Próprio		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,03000000			26,70	0,80
Insumo	18853	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	Material				4,96	5,06
					MO sem LS =>	0,64		1,18	
					Valor do BDI =>	1,78		10,25	
					MO com LS =>	0,54			
					Valor com BDI =>				
2.9.3									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo <td>Und</td> <td>Quant.</td> <td>Percent.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
COMP.IND.2.9.c	Próprio		1#25(25)mm2	M	1,00000000			5,75	5,75
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA									
CP.AUX.IND.01	Próprio		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,02000000			25,28	0,51
COMP.IND.001	Próprio		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02000000			61,66	1,23
CP.AUX.IND.02	Próprio		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,02000000			26,70	0,53
Insumo	18844	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	Material				3,41	3,48
					MO sem LS =>	0,43		0,79	
					Valor do BDI =>	1,21		6,96	
					MO com LS =>	0,36			
					Valor com BDI =>				
2.9.4									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo <td>Und</td> <td>Quant.</td> <td>Percent.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
COMP.IND.2.9.d	Próprio		3#25(25)mm2	M	1,00000000			12,95	12,95
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA									
CP.AUX.IND.01	Próprio		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,05000000			25,28	1,26

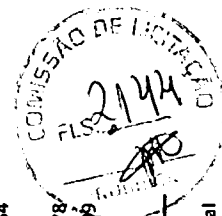
Haja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor Unit	Total
COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,05000000	61,66	3,08	
CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,05000000	26,70	1,34	
Insumo	18854	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,02000000	7,13	7,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,89	1,95	
			Valor do BDI =>			15,67	

2.10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.10.a	Próprio	5/8 pol x 2,40 m com conector	UN	1,00000000	50,09	50,09
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,17000000	25,28	4,30
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,17000000	61,66	10,48
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,17000000	26,70	4,54
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	28,78	28,78
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
			MO sem LS =>	LS =>	3,03	6,65	
			Valor do BDI =>			60,61	



2.11.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.11.a	Próprio	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	UN	1,00000000	63,47	63,47
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,17000000	25,28	4,30
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,17000000	61,66	10,48

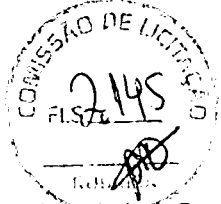
Hoja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
inicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Composição Auxiliar	CP-AUX.IND.02	Próprio	DESCRIÇÃO	H	0,17000000	26,70	4,54
Insumo	00001091	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	UN	1,00000000	34,24	34,24
Insumo	00000432	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	8,26	8,26
Insumo	18070	SEINFRA	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	18071	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	18072	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000000	0,62	0,62
			PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	3,03	6,65	6,65
			MO sem LS =>	LS =>		76,80	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>

2.11.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.11.b	Próprio	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	UN	1,00000000		93,45	93,45
Composição Auxiliar	CP-AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,20000000		25,28	5,06
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000000		61,66	12,33
Composição Auxiliar	CP-AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,20000000		26,70	5,34
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000000		8,26	16,52
Insumo	18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000000		0,61	1,22
Insumo	18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000000		0,42	0,84
Insumo	18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000000		0,62	1,24
Insumo	00001095	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000000		50,90	50,90
			MO sem LS =>	LS =>		7,82		
			Valor do BDI =>			113,07		



2.11.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
				LS =>	3,56		7,82	
							Valor com BDI =>	

Hoja Luz
J. C. L. Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
inicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



PROVALE

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:37/103

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.12.a	Próprio	Relé fotoelétrico tipo NF interno/externo, bivolt, 1000W	UN 1,00000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H 0,15000000	25,28	3,79
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,00000000	61,66	0,00
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H 0,15000000	26,70	4,01
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE MATERIAL CONECTOR, SEM BASE	UN 1,00000000	40,33	40,33
			MO sem LS => 3,20	LS =>	2,67	MO com LS => 5,87
			Valor do BDI => 10,11			Valor com BDI => 58,24

2.12.2	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.12.b	Próprio	Relé fotoelétrico tipo NA externo, bivolt, 1800VA	UN 1,00000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H 0,15000000	25,28	3,79
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP 0,00000000	61,66	0,00
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H 0,15000000	26,70	4,01
Insumo	COT.IND.017	Próprio	RELÉ FOTOELETRICO EXTERNO TIPO NA BIVOLT 1800VA SEM BASE	UN 1,00000000	11,62	11,62
			MO sem LS => 3,20	LS =>	2,67	MO com LS => 5,87
			Valor do BDI => 4,08			Valor com BDI => 23,50

2.13.1	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	COMP.IND.2.13.a	Próprio	Base relé fotoelétrico com suporte metálico	UN 1,00000000	45,80	45,80

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 inicio.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Hoja Luz
 Luz





PROVALE

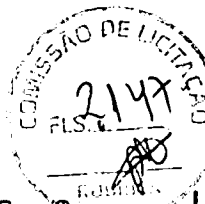
www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:38/103

Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,20000000	25,28	5,06
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000000	61,66	12,33
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,20000000	26,70	5,34
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000000	23,07	23,07
			MO sem LS =>	LS =>	3,56	7,82	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			55,42	Valor com BDI =>

2.14.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.14.a	Próprio	7m X 200kg	UN	1,00000000	495,75	495,75
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,00000000	25,28	25,28
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,00000000	25,28	25,28
Insumo	19455	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,00000000	348,00	348,00
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	97,19	97,19
Observação			MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705.	LS =>	17,16	37,70	MO com LS =>
						599,86	Valor com BDI =>



2.14.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.14.b	Próprio	9m X 200kg	UN	1,00000000	1.307,13	1.307,13
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,50000000	25,28	37,92

Haja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 inicio.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br

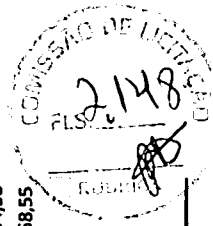
☎ 0800 058 2462

Pag.:39/103

Composição Auxiliar	CP_AUX_IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,50000000	25,28	37,92
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000000	97,19	145,79
Insumo	00005044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	1.085,50	1.085,50
Observação			MO sem LS => 30,81 Valor do BDI => 274,50	LS =>	25,75	MO com LS => Valor com BDI =>	56,56 1.581,63

MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705.

2.14.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.14.c	Próprio	10m X 200kg	UN	1,00000000		864,05	864,05
Composição Auxiliar	CP_AUX_IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,00000000		25,28	50,56
Composição Auxiliar	CP_AUX_IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,00000000		25,28	50,56
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000000		97,19	194,38
Insumo	19515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000		568,55	568,55
Observação			MO sem LS => 41,08 Valor do BDI => 181,45	LS =>	34,32	MO com LS => Valor com BDI =>	75,40 1.045,50	



MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705.

2.15.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.15.a	Próprio	9m X 150kg	UN	1,00000000		609,11	609,11
Composição Auxiliar	CP_AUX_IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,50000000		25,28	37,92
Composição Auxiliar	CP_AUX_IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,50000000		25,28	37,92
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000000		97,19	145,79

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242

Handwritten signature: Haja Luz



Provale

www.provaleenergia.com.br



0800 058 2462

Pag.:40/103

Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, Material H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000		387,48	387,48
Observação							
MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO I0705.							

2.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.15.b	Próprio	9m X 300kg	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		829,64	829,64
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,50000000			25,28	37,92
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,50000000			25,28	37,92
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,50000000			97,19	145,79
Insumo	00005033 SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1,00000000			608,01	608,01
Observação									
MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO I0705.									



2.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CP.IND.2.15.C	Próprio	10,5m X 150kg	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		1.177,50	1.177,50
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,00000000			25,28	101,12
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	2,00000000			97,19	194,38
Insumo	1860 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 150	Material	un	1,00000000			882,00	882,00
Observação									
MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO I0705; 02 ELETRICISTAS									

Haja Luz de Freitas Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



Provale

www.provaleenergia.com.br

☎ 0800 058 2462

Pag.:41/103

2.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CP.IND.2.15.D	Próprio	10,5m X 300kg	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		1.010,25	1.010,25
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,00000000			25,28	101,12
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	2,00000000		97,19	194,38
Insumo	00005057	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	1,00000000		714,75	714,75
			MO sem LS => 41,08		LS =>	34,32	MO com LS =>	75,40	
			Valor do BDI => 212,15				Valor com BDI =>	1.222,40	

Observação

MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 02 ELETRICISTAS

2.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CP.IND.2.15.E	Próprio	12m X 300kg	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		1.292,70	1.292,70
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,00000000			25,28	101,12
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	2,00000000		97,19	194,38
Insumo	1868	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	Material	un	1,00000000		997,20	997,20
			MO sem LS => 41,08		LS =>	34,32	MO com LS =>	75,40	
			Valor do BDI => 271,47				Valor com BDI =>	1.564,17	

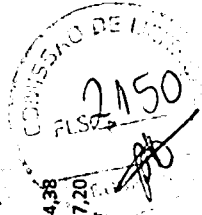
Observação

MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 02 ELETRICISTAS

2.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CP.IND.2.15.F	Próprio	12m X 600kg	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		1.120,55	1.120,55
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,00000000			25,28	101,12
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	2,00000000		97,19	194,38



PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242





PROVALE

www.provaleenergia.com.br
0800 058 2462

Pag.:42/103

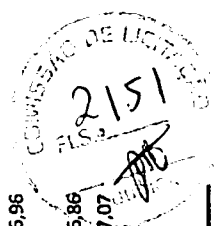
Insumo 19421 SEINFRA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, Material UN 1,0000000 825,05 825,05

MO sem LS => 41,08 MO com LS => 75,40

Valor do BDI => 235,32 Valor com BDI => 1.355,87

Observação
MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 02 ELETRICISTAS

2.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.17.a	Próprio	250W - a Vapor metálico	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		248,59	248,59
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000000			25,28	12,64
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,5000000			61,66	30,83
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,5000000			26,70	13,35
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000		5,58	5,58
Insumo	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	Material	UN	0,0500000		6,91	0,95
Insumo	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	Material	UN	0,0500000		8,62	0,43
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2" X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	1,0000000		4,52	4,52
Insumo	19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAINDITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,0000000		76,96	76,96
Insumo	11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Material	UN	1,0000000		46,86	46,86
Insumo	19487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000		57,07	57,07
			MO sem LS => 10,66 MO com LS => 19,57		LS =>	8,91			
			Valor do BDI => 52,20 Valor com BDI => 300,79						



2.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.17.b	Próprio	400W - a Vapor metálico	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		272,22	272,22

Hoja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



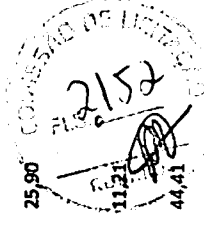
PROVALE

www.provaleenergia.com.br
0800 058 2462

Pag.:43/103

Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS PERICULOSIDADE	H	0,50000000	25,28	12,64		
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000000	61,66	30,83		
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,50000000	26,70	13,35		
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	m	1,00000000	5,58	5,58		
Insumo	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000000	6,91	0,35		
Insumo	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000000	8,62	0,43		
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,00000000	4,52	4,52		
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAINDITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000000	90,88	90,88		
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000000	56,57	56,57		
Insumo	19487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00000000	57,07	57,07		
				MO sem LS =>	10,66	LS =>	8,91	MO com LS =>	19,57
				Valor do BDI =>	57,17	Valor com BDI =>	329,39		

2.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.18.a	Próprio	Suporte para 01 pétaia/projetor	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		92,14	92,14
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,42000000		25,28	10,62
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,42000000			61,66	25,90
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,42000000			26,70	11,21
Insumo	16794	SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,00000000		44,41	44,41
				MO sem LS =>	8,95	LS =>	7,48	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>	19,35	Valor com BDI =>	111,49		



Manoel Luis de Freitas
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 – Boa Fé – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242



2.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.18.b	Próprio	Suporte para 02 pétaias/projetores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		103,14	103,14
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,42000000			25,28	10,62
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,42000000			61,66	25,90
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,42000000			26,70	11,21
Insunmo	16797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,00000000		55,41	55,41
					LS =>	7,48	MO com LS =>	16,43	
							Valor do BDI =>	124,80	

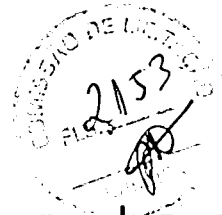
2.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.18.c	Próprio	Suporte para 03 pétaias/projetores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		124,03	124,03
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,45000000			25,28	11,38
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,45000000			61,66	27,75
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,45000000			26,70	12,02
Insunmo	16798	SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,00000000		72,88	72,88
					LS =>	8,01	MO com LS =>	17,60	
							Valor do BDI =>	150,08	

2.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.IND.2.18.d	Próprio	Suporte para 04 pétaias/projetores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		153,40	153,40



Hoja Luz
Luz

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246
vincius.provale@hotmail.com - (88) 9 9211-8242





PROVALE

www.provaleenergia.com.br

Pag.:45/103

0800 058 2462

Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,47000000	25,28	11,88
Composição Auxiliar	COMP.IND.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,47000000	61,66	28,98
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.02	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E GRATIFICAÇÃO POR FUNÇÃO	H	0,47000000	26,70	12,55
Insumo	16799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	99,99	99,99
			MO sem LS => 10,02	LS =>	8,37	MO com LS =>	18,39
			Valor do BDI => 32,21			Valor com BDI =>	185,61

2.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.24.a	Próprio	RetIndda de poste até 11m de comprimento	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		221,63	221,63
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,50000000			25,28	37,92
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,50000000			25,28	37,92
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,50000000		97,19	145,79
			MO sem LS => 30,81	LS =>	25,75	MO com LS =>	56,56		
			Valor do BDI => 46,54			Valor com BDI =>	268,17		

2.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.IND.2.24.b	Próprio	RetIndda de poste de 12m até 15m de comprimento	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		295,50	295,50
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,00000000			25,28	50,56
Composição Auxiliar	CP.AUX.IND.01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,00000000			25,28	50,56
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	2,00000000		97,19	194,38

PROVALE ENERGIA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02
 Rua Manoel Luis de Freitas, 2821 - Boa Fé - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 34233-2246
 vinicius.provale@hotmail.com - (88) 9 92111-8242

2154

Manoel Luis de Freitas
 Manoel Luis de Freitas