



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



**Veículo ciclomotor para Manutenção Preventiva**

*O serviço deve ser obrigatoriamente executado por Eletricista Motoqueiro em motocicleta de 125cc, devidamente equipado com EPI, para realização de ronda em localidades diversas do município.*

- *Veículo tipo utilitário Saveiro c/ motorista para uso pelo pessoal administrativo do almoxarifado local;*
- *Caminhão com carroceria de madeira c/ motorista, para deslocamento de materiais e equipamentos da sede ao almoxarifado local.*

**Equipamentos em Geral – Descrição**

A Contratada deverá manter sobre todos os equipamentos utilizados para execução dos serviços contratuais, rigoroso controle e monitoramento quanto à segurança e condições operacionais adequadas para o uso.

- ♦ **Cesta Aérea Simples (isolado no mínimo para classe 15kV)**

Montada no veículo automotor, com a cesta aérea isolada simples (fiberglass) com altura de alcance mínima de 13,0 metros com porta escada.

**Ferramentas – Descrição**

A tabela a seguir contém as ferramentas de uso individual e coletivo que deverão ser utilizadas pela equipe de campo:

1	Ferramentas – Individuais	ELETRICISTA	AUXILIAR ELETRICISTA
1.1	Alicate universal isolado 1000v	01	01
1.2	Alicate bico reto isolado 1000v	01	01
1.3	Alicate corte 200mm Isolado 1000v	01	01
1.4	Alicate bomba d'água 10" Isolado 1000v	01	01



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Lênio de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



1.5	Chave de fenda 1/4" x 6" isolada 1000v	01	01
1.6	Chave de fenda 3/16" x 6" isolada 1000v	01	01
1.7	Chave de fenda 5/16" x 6" isolada 1000v	01	01
1.8	Chave de philips 1/4" x 6" isolada 1000v	01	01
1.9	Chave Inglesa 200mm Isolada 1000v	01	01
1.11	Chave estrela estriada n° 13 isolada 1000v	01	01
1.13	Jogo de chaves allen isolada 1000v (09 peças)	01	01
1.14	Faca desencapadora isolada 1000v	01	01
1.15	Bolsa de ferramentas	01	01

2	EPI - Equipamento Proteção Individual	ELETRICISTA	AUXILIAR ELETRICISTA
2.1	Crachá de Identificação	01	01
2.2	Capacete de segurança com jugular	01	01
2.3	Bolsa lona para capacete	01	01
2.4	Lanterna para capacete LED	01	01
2.5	Bota de segurança	01	01
2.7	Óculos de segurança Incolor	01	01
2.8	Óculos de segurança fumê	01	01
2.14	Luvas de segurança de vaqueta	01	01
2.16	Luva isolante de borracha classe 0 - 1KV	01	-
2.18	Manga isolante - classe 2	01	-
2.19	Luvas de cobertura para luvas isolantes	01	-



ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Lúcio de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



2.20	Bolsa lona para luvas isolantes	01	-
2.27	Creme proteção solar	01	01
2.30	Bolsa lona para mangas isolantes	01	-
2.31	Cinto de segurança paraquedista	01	01
2.32	Mosquetão tripla trava	01	01
2.33	Talabarte posicionamento	01	01
2.34	Trava-quedas	01	01
2.37	Corda de linha de vida	01	-
2.38	Bolsa para linha de vida	01	-
2.39	Fita de ancoragem	01	-
2.40	Mosquetão dupla trava	02	-
2.41	Kit resgate Serveq (c/ canivete)	01	-
2.42	Fardamento – operacional – antichama	02	02
2.43	Corda de serviço 10m	01	-
2.44	Bolsa lona para içamento de material (balde)	01	-
2.45	Garrafa termica 5L	01	01

3	<b>EPC e Ferramentas por Veículo</b>	<b>CESTA AÉREA</b>
3.1	Arco de serra 12"	01
3.2	Marreta 1kg	01
3.11	Cobertura teste ponto IP	01
3.12	Caixa de ferramentas	01
3.13	Caixa kit de materiais	01





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Lédio de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



3.14	Lençol isolante, 1000v	08
3.15	Bolsa lona para lençol isolante	01
3.17	Detector tensão por aproximação, CAT III, BT 600v	01
3.18	Alicate amperímetro, CAT III	01
3.20	Calço para veículo	02
3.21	Calço para estabilizador	04
3.22	Cone de sinalização, faixa refletiva, 75cm	12
3.23	Fita sinalização laranja refletiva, com dispensador, 30m	02
3.29	Kit Primeiro-socorros	01
3.30	Prancheta de mão	01
3.31	Escada singela (Opcional)	01
3.32	Escada dupla (Obrigatória)	01

**Fornecimento de materiais**

Todos os materiais necessários a execução dos serviços, objeto do presente TERMO DE REFERÊNCIA, serão fornecidos pela Contratada.

**Aquisição dos Materiais**

Os materiais que serão utilizados na execução dos serviços deverão ser adquiridos em conformidade com "Especificações Técnicas de Materiais", conforme Anexo I.L deste TERMO DE REFERÊNCIA.

A Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano se reserva o direito, durante a vigência do Contrato, de alterar as Especificações Técnicas de Materiais.

**Gestão dos Materiais**

A Contratada deverá manter no seu almoxarifado, local exclusivo para guarda e acondicionamento de materiais e equipamentos de IP do município.



ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Lédio de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



Nesse almoxarifado serão depositados tanto materiais novos quanto aqueles retirados durante os serviços de manutenção, que deverão ser mantidos sob a guarda da contratada.

Esse almoxarifado deverá estar devidamente equipado para acondicionamento e movimentação dos materiais, com prateleiras, pallets, armários, bancada para testes de componentes do sistema de iluminação, etc, além de dispor de mão de obra qualificada para os serviços de movimentação.

Os materiais deverão ser armazenados de forma adequada e de maneira a garantir a integridade, a conservação, o controle e a fiscalização dos estoques.

A CONTRATADA fará, dentro de seu almoxarifado e às suas expensas, um tratamento prévio e acondicionamento dos materiais até a destinação final daqueles enquadrados na Lei de Crimes Ambientais e legislação complementar. Deverá assegurar a descontaminação de todas as lâmpadas de descarga retiradas da IP, por terem atingido o final da sua vida útil ou por outro motivo qualquer. Em hipótese alguma deverão ser quebradas, devendo a descontaminação ser executada por empresas de reciclagem credenciadas por Órgão Ambiental competente.

O controle e o fluxo de materiais e equipamentos de IP devem ser feito através de sistema informatizado.

A CONTRATADA deverá manter todos os materiais e equipamentos armazenados sob sua responsabilidade devidamente identificados.

O estoque dimensionado pela CONTRATADA, deverá permitir, sem descontinuidade, a realização de intervenções no sistema de IP por um prazo pré-determinado, nunca inferior a 30 (trinta) dias.

Todos os materiais retirados do sistema de IP serão transportados pela CONTRATADA para seu almoxarifado. Nesse almoxarifado os materiais ficarão temporariamente guardados, classificados e devolvidos ao Município. As devoluções de materiais ao Município, perfeitamente identificados, deverão ser acompanhadas da documentação pertinente.

A CONTRATADA deverá dá destinação correta dos materiais remanescentes das manutenções preventivas e corretivas, bem como das substituições dos materiais comumente utilizados na execução dos serviços objeto do presente Termo de Referência.

A CONTRATADA será a única responsável por todos os materiais novos ou retirados do sistema de IP, devendo às suas expensas, segurá-los contra todos os riscos.





ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Léo de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 34982



## 22. Normas e Legislação Pertinentes

Todos os serviços a serem desenvolvidos deverão ser executados segundo os padrões e requisitos previstos nas normas pertinentes e vigentes do Município, ABNT, bem como as relativas à Segurança e Medicina do Trabalho e ao Trânsito.

- a) É de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a recomposição dos passeios ou logradouros públicos, necessária em função dos trabalhos executados pela mesma.
- b) É de responsabilidade da contratada desenvolver projeto de sinalização dos serviços e de operar e monitorar a sinalização em sistema viário onde haja intervenção de obras de IP para garantia da normalidade do fluxo do transito de veículos.

### Legislação Pertinente:

Resolução ANEEL nº 414 de 09/09/2010;

NR 10 e Complementar (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade);

NR11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais;

NR12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;

NR 35 (Trabalho em altura);

Normas da ABNT;

Instrução de Trabalho nº 130 Enel (Fornecimento de Energia Elétrica para Iluminação Pública);

Especificação Técnica nº 134 Enel (Instalações de Iluminação Pública);

Especificação Técnica nº 50 Enel (Materiais de Iluminação Pública) da Enel;

Especificação Técnica nº 140 (Rede Secundária de Distribuição Aérea 380/220V);

Portaria nº 20/2017 do INMETRO;

NBR 5101 (IP – Procedimento);

NBR 5461 (Iluminação - Terminologia);

NBR 15129 (Luminárias para IP – Requisitos Particulares);

NBR 60529 (Graus de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos).

NBR 14305 (Reator e Ignitor para Lâmpada de Vapor Metálico, Requisitos e Ensaios);

NBR 61167 (Lâmpadas a Vapor Metálico);

NBR 60529 (Graus de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos);



ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Lécio de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349829



**23. Registro de preços de planilha de preço unitário por atividade**

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- Composições formuladas com a utilização das tabelas de preços oficiais da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – 026 (não desonerada), e do Sinapi de 09/2020 (não desonerada) da Caixa Econômica Federal, ORSE ago/2020-1, bem como, insumos cotados no mercado – Utilizando os índices: BDI=27,23% e Encargos Sociais horista/mensalista de 114,23%/72,08% para a Seinfra 026 (não desonerada) e de 113,15%/71,25% para a Sinapi 09/2020 (não desonerada).

**24. Considerações finais**

A Contratada assumirá integral responsabilidade civil e penal pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com o presente TERMO DE REFERÊNCIA, bem como pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos ou decorrentes do não atendimento dos serviços previstos, inclusive quanto a terceiros.

A Contratada é obrigada a obedecer às exigências do CREA, bem como às prescrições das normas da ABNT, NR-10 e demais especificações e normas de execução dos serviços que o MUNICIPIO venha a exigir por razões de ordem técnica ou de conveniência à coletividade.

Correrá por conta exclusiva da Contratada a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados e uso indevido de patentes e/ou direitos autorais.

A Contratada é obrigada a zelar pelo patrimônio Municipal, objeto do presente, assumindo responsabilidades pela sua integridade, responsabilizando-se pelos seus agentes ou por terceiros.

A Contratada é obrigada a recompor, ao término dos serviços, as condições originais, obedecendo aos padrões estabelecidos, dos passeios, leitos carroçáveis e demais logradouros públicos danificados em função dos trabalhos executados pela Contratada.

A Contratada obriga-se a manter seus funcionários devidamente uniformizados e identificados.

Pacajus-CE, novembro de 2020.

*Jonathas Jacques Rodrigues Ferreira*  
**Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano**



César Lédio de Alencar Filho  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/CE 349823



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

RUA GUARANY, Nº 600, ALTOS - PACAJUS - CEARÁ  
 CNOJ Nº 07.384.407/0001-09, PABAX: (85) 3348.1077/FAX: (85) 3348.1578  
 www.pacajus.ce.gov.br

ANEXO IA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO COM CALL CENTER (0800) EM HORÁRIO COMERCIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, DISPONIBILIDADE DE TURMAS PESADAS HORA-HOMEM E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PACAJUS/SEINFRA 026 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI 09/2020 (NÃO DESONERADA) e ORSE AGO/2020-1

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: PACAJUS/CE.	BDI SEM DES.	27,23%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08% (SEINFRA) E DE 113,15%/71,25% (SINAPI)
------------------------	--------------	--------	---

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL SEM BDI (R\$)
1	Gerenciamento Completo do Sistema de Iluminação Pública (IP) - ( 8.124 pl x 12 meses = 97.488 pl por ano pl o sistema existente) e de (0 a 406 pl x 12 meses = 0 a 2.650 pl por ano pl a previsão dos novos pontos luminosos a serem implantados na vigência do contrato).				1.572.626,56
1.1	Serviço de Garantia de Funcionamento e Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente contabilizado no Censo Enel de 09/2018 (Acervo Estimado e Medido), com manutenção preventiva, corretiva, incluindo software de gestão e call center com (0800) atendimento de chamadas locais em horário comercial, para controle de serviços de IP e administração local no município, em imóvel com escritório, almoxarifado e garagem pl os veículos operacionais, conforme Termo de Referência.	pl	97.488	13,42	1.308.288,96
1.2	Serviço de Garantia de Funcionamento e Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública (IP) dos novos pontos luminosos previstos a serem implantados no acervo estimado da Rede de Distribuição BT Enel de 380/220V e contabilizados no QIP, bem como no acervo medido da prefeitura, ambos devidamente atestados pela fiscalização, no período de vigência do contrato, com manutenção preventiva, corretiva, incluindo software de gestão e call center com (0800) atendimento de chamadas locais em horário comercial, para controle de serviços de IP e administração local no município, em imóvel com escritório, almoxarifado e garagem pl os veículos operacionais, conforme Termo de Referência. Previsão de ampliação anual do Sistema de IP em até 406 pl (5% do acervo existente), com quantitativos mensais a serem remunerados a partir da 1ª implantação de novos pontos luminosos no Sistema de IP, e de forma acumulativa a partir desta implantação (qtde do mês = qtde implantada do mês anterior + qtde implantada no mês atual) na vigência do contrato. (Obs.: utilizar o mesmo valor unitário do serviço do item 1.1)	pl	2.650	13,42	35.563,00
1.3	Cadastro Georreferenciado e Aplicação de Plaqueta no Sistema de Iluminação Pública (IP) existente conforme quantitativos do Censo Enel 09/2018.	pl	8.124	26,82	217.885,68
1.4	Cadastro Georreferenciado e Aplicação de Plaqueta no Sistema de Iluminação Pública (IP) dos pontos luminosos novos previstos a serem implantados na vigência do contrato até o limite de 406 pl anuais (Obs.: utilizar o mesmo valor unitário do serviço do item 1.3).	pl	406	26,82	10.888,92

Obs.: No caso de prorrogação contratual conforme o disposto no art. 57, II c/c §2º, da Lei n.º 8.666/93, destes serviços de natureza contínua, e limitado ao período de 60 (sessenta) meses, o quantitativo referente aos pontos novos efetivamente incorporados ao acervo do Sistema de Iluminação Pública no período anterior à renovação, deverá ser acrescido ao total do item 1.1 na prorrogação efetivada via aditivo contratual, limitando-se os acréscimos em até 25% (vinte e cinco por cento) das quantidades inicialmente estipuladas; e assim, de forma sucessiva nas prorrogações seguintes que forem realizadas.

2	Serviços de ampliação, reforma, modernização, disponibilidade de turmas pesadas hora-homem e eficiência energética do Sistema de IP				5.280.457,03
2.1	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora diurna				
2.1.a	Em dias úteis das 05:01 até 21:59 horas	hh	150	199,22	29.883,00
2.1.b	Aos sábados das 05:01 até 12:00horas	hh	150	199,22	29.883,00



2.1.c	Aos sábados das 12:01 até 21:59 horas	hh	150	250,80	37.620,00
2.1.d	Aos domingos e feriados das 05:01 às 21:59 horas	hh	150	302,34	45.351,00
2.2	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna				
2.2.a	Em dias úteis das 22:00 às 05:00 horas	hh	150	219,84	32.976,00
2.2.b	Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas	hh	150	281,72	42.258,00
2.2.c	Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas	hh	150	343,56	51.534,00
2.3	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora diurna				
2.3.a	Em dias úteis das 05:01 às 21:59 horas	hh	200	178,52	35.704,00
2.3.b	Aos sábados das 05:01 às 12:00 horas	hh	200	178,52	35.704,00
2.3.c	Aos sábados das 12:01 às 21:59 horas	hh	200	219,76	43.952,00
2.3.d	Aos domingos e feriados das 05:01 às 21:59 horas	hh	200	260,96	52.192,00
2.4	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna				
2.4.a	Em dias úteis das 22:00 às 05:00 horas	hh	200	195,00	39.000,00
2.4.b	Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas	hh	200	244,48	48.896,00
2.4.c	Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas	hh	200	293,92	58.784,00
2.5	Serviço de instalação de braço convencional ou ornamental em topo de poste				
2.5.a	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	un	300	120,17	36.051,00
2.5.b	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	un	500	170,34	85.170,00
2.5.c	Braço para luminária tipo IP3 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=2.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/ fixação em poste	un	300	238,12	71.436,00
2.5.d	Braço para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, ct=4.500mm, dn=48mm, com acessórios p/ fixação em poste	un	150	440,07	66.010,50
2.5.e	Braço ornamental p/ 01 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	50	698,15	34.907,50
2.5.f	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	150	1.047,04	157.056,00
2.5.g	Braço ornamental p/ 03 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	50	1.387,43	69.371,50
2.5.h	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	50	1.727,83	86.391,50
2.6	Serviço de instalação de contator em chave ou quadro de comando ou chave eletromagnética em poste				
2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un	20	149,99	2.999,80
2.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un	20	189,22	3.784,40
2.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26, até 32A	un	20	267,94	5.358,80
2.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un	10	443,32	4.433,20
2.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un	10	792,53	7.925,30
2.7	Serviço de instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP				
2.7.a	De 2,5mm <sup>2</sup>	m	12.000	3,35	40.200,00
2.7.b	De 4,0mm <sup>2</sup>	m	6.000	4,36	26.160,00
2.7.c	De 6,0mm <sup>2</sup>	m	3.000	5,09	15.270,00
2.7.d	De 10,0mm <sup>2</sup>	m	2.500	7,98	19.950,00
2.7.e	De 16,0mm <sup>2</sup>	m	2.500	11,02	27.550,00
2.7.f	De 25,0mm <sup>2</sup>	m	2.500	16,34	40.850,00
2.8	Serviço de instalação de metro de cabo multipolar resistentes ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 450/750kV				
2.8.a	PP 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	10.000	7,68	76.800,00
2.8.b	Concêntrico bipolar de cobre 4,0mm <sup>2</sup>	m	2.000	9,42	18.840,00
2.9	Serviço de instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Pública				
2.9.a	1#16(16)mm <sup>2</sup>	m	6.000	5,23	31.380,00
2.9.b	3#16(16)mm <sup>2</sup>	m	2.000	11,13	22.260,00
2.9.c	1#25(25)mm <sup>2</sup>	m	3.000	7,55	22.650,00
2.9.d	3#25(25)mm <sup>2</sup>	m	1.000	17,03	17.030,00
2.10	Serviço de instalação de haste de terra				
2.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	100	66,20	6.620,00
2.11	Serviço de instalação de armação secundária em poste				
2.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	250	58,37	14.092,50
2.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un	250	81,13	20.282,50
2.12	Serviço de instalação de relé fotoelétrico em topo de poste				
2.12.a	Relé fotoelétrico tipo NF interno/externo, bivolt, 1000W	un	3.250	25,87	84.077,50
2.12.b	Relé fotoelétrico tipo NA externo, bivolt, 1800VA	un	30	41,57	1.247,10





2.13	Serviço de instalação de base para relé fotoelétrico em topo de poste				
2.13.a	Base relé fotoelétrico com suporte metálico	un	3.250	34,36	111.670,00
2.14	Serviço de implantação de poste de concreto tipo "RC"				
2.14.a	7m X 200kg	un	15	564,78	8.471,70
2.14.b	9m X 200kg	un	40	793,25	31.730,00
2.14.c	12m X 200kg	un	40	1.228,24	49.129,60
2.15	Serviço de implantação de poste de concreto DT				
2.15.a	9m X 150kg	un	20	695,49	13.909,80
2.15.b	9m X 300kg	un	20	798,65	15.973,00
2.15.c	12m X 600kg	un	24	1.275,04	30.600,96
2.16	Serviço de implantação de poste cônico contínuo reto em aço galvanizado - Flangeado				
2.16.a	De 6m reto com flange	un	10	810,07	8.100,70
2.16.b	De 9m reto engastado	un	10	1.189,14	11.891,40
2.17	Serviço de instalação de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em topo de poste - 01 projetor				
2.17.a	250W - a Vapor metálico	un	200	408,66	81.732,00
2.17.b	400W - a Vapor metálico	un	200	426,39	85.278,00
2.18	Serviço de instalação ou substituição de suporte de iluminação em topo de poste				
2.18.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un	50	121,44	6.072,00
2.18.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	100	135,74	13.574,00
2.18.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	un	25	162,97	4.074,25
2.18.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	un	25	201,24	5.031,00
2.19	Serviço de retirada de braço em topo de poste				
2.19.a	Retirada de braço dimensões de 1500mm até 4500mm	un	1.000	30,34	30.340,00
2.20	Serviço de retirada de chave eletromagnética em topo de poste				
2.20.a	Retirada de chave eletromagnética	un	5	37,93	189,65
2.21	Serviço de retirada de disjuntor, ou contator, ou relé, ou base relé, ou preformado, ou conector, ou isolador, ou parafuso, de rede de IP				
2.21.a	Retirada de disjuntor, ou contator, ou relé, ou base relé, ou preformado, ou conector, ou isolador, ou parafuso, de rede de IP	un	1.000	15,18	15.180,00
2.22	Serviço de retirada de metro de cabo 0,6/1,0kV instalado em eletroduto ou braço de IP				
2.22.a	Retirada de cabo até 25mm <sup>2</sup>	m	2.000	1,53	3.060,00
2.23	Serviço de retirada de luminária (70 - 400W) em topo de poste				
2.23.a	Em suporte ou braço dimensões de 1500mm até 4500mm	un	500	37,93	18.965,00
2.24	Serviço de retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico				
2.24.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	30	258,65	7.759,50
2.24.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	15	344,84	5.172,60
2.24.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	20	172,43	3.448,60
2.24.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	20	258,65	5.173,00
2.25	Serviço de retirada de suporte em topo de poste				
2.25.a	Para pétalas - em altura até 15m	un	50	18,20	910,00
2.26	Serviço de instalação de quadro de distribuição de sobrebor uso ao tempo em poste				
2.26.a	Até 03 circuitos s/ barramentos	un	15	49,20	738,00
2.26.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	un	15	167,46	2.511,90
2.27	Serviço de instalação de calxa de passagem de concreto pré-moldado no piso				
2.27.a	40 x 40 x 40cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	un	60	204,71	12.282,60
2.27.b	60 x 60 x 60cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	un	20	263,81	5.272,20
2.28	Serviço de instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD embutido no piso (inclusive conexões)				
2.28.a	1 1/2"	m	350	5,70	1.995,00
2.28.b	2"	m	150	6,87	1.030,50
2.28.c	3"	m	150	8,41	1.261,50
2.28.d	4"	m	150	12,04	1.806,00
2.29	Serviço de instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente				
2.29.a	1 1/2"	vr de 3m	15	129,05	1.935,75
2.29.b	2"	vr de 3m	15	165,35	2.480,25
2.29.c	3"	vr de 3m	15	248,05	3.720,75
2.30	Serviço de instalação de metro de eletroduto de pvc embutido no piso (inclusive conexões)				
2.30.a	1"	m	600	7,71	4.626,00
2.30.b	1 1/2"	m	600	10,85	6.510,00
2.30.c	2"	m	300	14,31	4.293,00
2.30.d	3"	m	150	27,57	4.135,50
2.30.e	4"	m	150	42,47	6.370,50
2.31	Serviço de instalação de preformado, isolador, parafuso, arruela e cruzeta em topo de poste				



2.31.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm <sup>2</sup>	un	250	17,57	4.392,50
2.31.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm <sup>2</sup>	un	250	17,91	4.477,50
2.31.c	Isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão	un	250	19,22	4.805,00
2.31.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ porca	un	500	16,58	8.290,00
2.31.e	Parafuso máquina 16x350mm c/ porca	un	250	19,37	4.842,50
2.31.f	Parafuso máquina 16x450mm c/ porca	un	250	24,94	6.235,00
2.31.g	Arruela quadrada 50x3mm c/ furo de 15mm	un	1.000	2,32	2.320,00
2.31.h	Arruela redonda 32x3mm c/ furo de 18mm	un	1.000	2,08	2.080,00
2.31.i	Cruzeta de concreto armado 1.900mm tipo normal	un	24	128,73	3.089,52
2.32	<b>Serviço de abertura de vala em superfície de:</b>				
2.32.a	Escavação em terra até 2 metros	m <sup>3</sup>	30	78,95	2.368,50
2.32.b	Reaterro c/ compactação manual	m <sup>3</sup>	30	60,94	1.828,20
2.33	<b>Serviço de aplicação de concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos</b>				
2.33.a	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos	m <sup>3</sup>	18	398,46	7.172,28
2.34	<b>Serviço de retrada de metro de eletroduto c/ conexões</b>				
2.34.a	Ferro galvanizado aparente leve - até 3"	m	30	7,58	227,40
2.34.b	Pvc ou corrugado tipo pesad embutido no piso - até 3"	m	30	4,55	136,50
2.35	<b>Serviço de instalação de chave eletromagnética c/ relé fotoelétrico tipo NA em topo de poste</b>				
2.35.a	Instalação de chave eletromagnética monofásica - até 30A	un	15	513,81	7.707,15
2.35.b	Instalação de chave eletromagnética bifásica - até 60A	un	15	877,60	13.164,00
2.36	<b>Serviço de instalação de conector em rede aérea</b>	**			
2.36.a	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm <sup>2</sup> a 16mm <sup>2</sup> - 95mm <sup>2</sup>	un	2.000	26,53	53.060,00
2.36.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	un	2.000	20,91	41.820,00
2.37	<b>Serviço de instalação de fita/fecho de aço inox</b>				
2.37.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	m	300	14,90	4.470,00
2.37.b	Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	un	300	3,88	1.164,00
2.38	<b>Serviço de aplicação de solda exotérmica</b>				
2.38.a	Aplicação de solda exotérmica	un	100	60,10	6.010,00
2.39	<b>Serviço de instalação de disjuntores termomagnéticos</b>				
2.39.a	Até 32A, monofásico, 10kA	un	100	22,51	2.251,00
2.39.b	De 40 Até 50A, monofásico, 10kA	un	50	28,05	1.302,50
2.39.c	De 63A, monofásico, 10kA	un	50	28,47	1.423,50
2.39.d	Até 32A, bifásico, 10kA	un	50	60,24	3.012,00
2.39.e	De 63A, bipolar, 10kA	un	50	77,50	3.875,00
2.39.f	De 10 Até 50A, trifásico, 10kA	un	100	86,69	8.669,00
2.39.g	De 63A, trifásico, 10kA	un	50	76,70	3.835,00
2.40	<b>Serviço de instalação de quadro de comando e proteção em poste</b>				
2.40.a	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 02 circuitos	un	3	1.666,39	4.999,17
2.40.b	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 04 circuitos	un	3	1.959,38	5.878,14
2.41	<b>Serviço de instalação de quadro de medição de energia uso ao poste - Padrão ENEL</b>				
2.41.a	Quando de medição monofásico padrão ENEL	un	30	136,64	4.099,20
2.41.b	Quando de medição trifásico padrão ENEL	un	20	295,84	5.916,80
2.42	<b>Serviço de pintura em poste de concreto</b>				
2.42.a	Até 8m	un	50	197,48	9.874,00
2.42.b	De 8 até 13m	un	50	267,73	13.386,50
2.43	<b>Serviço de instalação de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste</b>				
2.43.a	De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm	un	250	40,24	10.060,00
2.43.b	De 250mm com parafusos francês M16 x 70mm	un	250	35,24	8.810,00
2.44	<b>Serviço de retirada de reator (70 - 400W) em topo de poste</b>				
2.44.a	Retirada de reator	un	1.194	75,88	90.600,72
2.45	<b>Serviço de retirada de lâmpada (70 - 400W) em topo de poste</b>				
2.45.a	Retirada de lâmpada	un	1.194	45,51	54.338,94
2.46	<b>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)</b>				
2.46.a	70W - Vapor metálico	un	300	431,13	129.339,00
2.46.b	150W - Vapor metálico	un	150	456,46	68.469,00
2.46.c	250W - Vapor metálico	un	150	600,16	90.024,00
2.46.d	400W - Vapor metálico	un	150	617,89	92.683,50
2.47	<b>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)</b>				
2.47.a	70W - Vapor metálico	un	600	154,93	92.988,00
2.47.b	150W - Vapor metálico	un	348	180,26	62.730,48





2.47.c	250W - Vapor metálico	un	186	234,48	44.082,24
2.47.d	400W - Vapor metálico	un	58	252,21	14.628,18
2.48	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)				
2.48.a	Luminária LED tipo IP - 50W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	1.100	407,86	448.646,00
2.48.b	Luminária LED tipo IP - 100W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	500	781,11	390.555,00
2.48.c	Luminária LED tipo IP - 150W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	300	1.001,65	300.495,00
2.48.d	Luminária LED tipo IP - 200W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	300	1.138,81	341.643,00
2.49	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)				
2.49.a	Luminária refletor LED - 10W	un	50	101,57	5.078,50
2.49.b	Luminária refletor LED - 30W	un	50	128,82	6.431,00
2.49.c	Luminária refletor LED - 50W	un	100	134,97	13.497,00
2.49.d	Luminária refletor LED - 100W	un	150	255,81	38.371,50
2.49.e	Luminária refletor LED - 200W	un.	250	731,89	182.972,50
2.50	Serviço de Instalação de Luminaria Led tipo Solar para locais sem Infraestrutura de Rede de Energia BT 380/220V em topo de poste até 6 metros				
2.50.a	Luminária pública led tipo solar com potência de 120W, 10.800lm, IP65, temperatura de cor 6.500K, material ABS, com autonomia de 12 horas, bateria de lítio 7,4V/8000 mAh, painel solar monocristalino de 15W/9V, tempo de carregamento de 06 a 08 horas, vida útil 50.000horas, sensor e controle remoto	un	15	544,51	8.167,65
2.51	Serviço de poda de copa de árvore nas proximidades da Rede de Energia BT Aérea de Iluminação Pública (IP)				
2.51.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un	100	143,82	14.362,00
2.51.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un	100	143,82	14.362,00
2.51.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	un	100	287,23	28.723,00
2.52	Serviço de demolição e recomposição de piso diversos para assentamento de eletroduto				
2.52.a	Demolição de pavimentação asfáltica com martelete pneumático	m2	30	15,27	458,10
2.52.b	Demolição de piso cerâmico	m2	30	11,74	352,20
2.52.c	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	30	20,12	603,60
2.52.d	Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm	m2	30	41,12	1.233,60
2.52.e	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m2	30	31,43	942,90
2.52.f	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	m2	30	13,66	410,40
2.52.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2	30	40,52	1.215,60
2.53	Serviço de Recuperação de Braço Estilizado				
2.53.a	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária (retirada, recuperação e reinstalação)	un	25	364,87	9.121,75
2.53.b	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias (retirada, recuperação e reinstalação)	un	25	577,98	14.449,50
2.54	Serviço de Decoração Ornamental Natalina				
2.54.a	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220V de ornamentação natalina (cores diversas)	m	1.800	20,52	36.936,00
2.54.b	Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220V para ligação de mangueira led de ornamentação natalina	un	100	25,02	2.502,00
2.54.c	Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V	un	100	8,76	876,00
2.54.d	Montagem e desmontagem de pisca fixo led de 10 metros c/ fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco quente - 220V	un	1.500	48,97	73.455,00
2.54.e	Montagem e desmontagem de cabo flexível pvc 02 x 4,0mm2 - 750V	m	1.200	7,31	8.772,00
2.54.f	Montagem e desmontagem de abraçadeira nylon 100x2,5mm p/ amarração de mangueira led ou cordão luminoso	un	2.000	1,31	2.620,00
<b>TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA SEM BDI (R\$)</b>					<b>6.853.083,59</b>
A - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 1 - SEM BDI				R\$	1.572.626,56
B - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 2 - SEM BDI				R\$	5.280.457,03
C - TOTAL DO BDI ITEM 1 = A x BDI - BDI = 27,23%				R\$	428.226,21
D - TOTAL DO BDI ITEM 2 = B x BDI - BDI = 27,23%				R\$	1.437.868,45
E = (A + C) - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 1 COM BDI				R\$	2.000.852,77
F = (B + D) - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 2 COM BDI				R\$	6.718.325,48
G = (E + F) - TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA COM BDI				R\$	8.719.178,25



César Lédip de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



IMPORTA ESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NA QUANTIA DE R\$ 8.719.178,25 (OITO MILHÕES E SETECENTOS E DEZENOVE MIL E CENTO SETENTA E OITO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
RUA GUARANY, Nº 600, ALTOS - PACAJUS - CEARÁ  
CNOJ Nº 07.384.407/0001-09, PABAX: (85) 3348.1077/FAX: (85) 3348.1578  
www.pacajus.ce.gov.br

ANEXO LB - COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

COMPOSIÇÃO		DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP					
1.1	Serviço de Garantia de Funcionamento e Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente contabilizado no Censo Enel de 09/2018 (Acervo Estimado e Medido), com manutenção preventiva, corretiva, incluindo software de gestão e call center com (0800) atendimento de chamadas locais em horário comercial, para controle de serviços de IP e administração local no município, em imóvel com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, conforme Termo de Referência.					pl	13,4200000
CÓDIGO	1.0 MÃO DE OBRA						
	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA/MENSALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO FUNÇÃO MOTORISTA (%)	PERICULOSIDADE (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	40	20,51	10,00%	30,00%	1.154,16
101389/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	1	3892,36	10,00%	30,00%	10.238,69
101398/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	1	3892,36		30,00%	6.600,21
	SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 21.093,06
	SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						R\$ 21.093,06
	OBS.: 1) UM DOS ELETRICISTAS SERÁ RESPONSÁVEL PELAS Rondas de Inspeções Preventivas, com Ronda em Veículo Ciclomotor (ELETRICISTA MOTOQUEIRO);						
	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 CESTO AFREDO SIMPLES CADA UMA (UM) DOS ELETRICISTAS DEVERÁ SER TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.						
CÓDIGO	1.2 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\$)
91877/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	40	80,36			3.542,40
101407/SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1		4353,26		4.353,26
90775/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	40	45,51			1.820,40
100300/SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	40	22,76			611,80
93520/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	1		2161,91		4.323,82
83503/SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1		2641,00		2.641,00
101460/SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1		2892,56		2.892,56
	SUBTOTAL PESSOAL ADMINISTRATIVO						R\$ 20.658,12
	SUBTOTAL ITEM 1.2 - MÃO DE OBRA (MÊS) ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						R\$ 20.658,12
	OBS.: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS (DE MANUTENÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE MODERNIZAÇÃO, DISPONIBILIDADE DE TURMAS HORA-HOMEM, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE PROJETOS E ORÇAMENTOS, SERÁ OBRIGATORIAMENTE O ENGENHEIRO ELETRICISTA).						
	SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						R\$ 41.748,19
	2.0 ENCARGOS SOCIAIS					%	TOTAL MENSAL (R\$)
	2.1 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO PESSOAL OPERACIONAL					113,15% (H) e 71,25% (M)	INCLUIDOS
						%	TOTAL MENSAL (R\$)
	2.2 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA PESSOAL ADMINISTRATIVO					113,15% (H) e 71,25% (M)	INCLUIDOS
						%	TOTAL MENSAL (R\$)
	SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO						INCLUIDOS
	3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS						
CÓDIGO	3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			QUANT.	(R\$)		TOTAL MENSAL
007_014	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS (INCLUIDOS MATERIAS DE ESCRITÓRIO, LIMPEZA E IPTU)			1,00	1.600,00		1.600,00
18510	COMPUTADOR			3,00	170,00		510,00
18611	IMPRESSORA			2,00	15,00		30,00
12064	ÁGUA			10,00	4,20		42,00
12321	ENERGIA ELÉTRICA			150,00	0,50		87,00
	SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A						R\$ 2.169,00
CÓDIGO	3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPI, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULO (DEPRECIÇÃO)			QUANT.	UNIT. (R\$)		TOTAL (R\$)
	OBS.: 1) CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, CURSO, EXAMES, SEGUROS, DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS INDIVIDUAIS E EPI, INCLUIDOS NO PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES);						
	2) CUSTOS DE DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS E EPC DOS VEÍCULOS OPERACIONAIS INCLUIDOS NO PREÇO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS.						
	SUBTOTAL 3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPI, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULO (DEPRECIÇÃO) (MÊS) - B						INCLUIDOS
CÓDIGO	3.3 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO			QUANT. ANUAL	UNIT. (R\$)		TOTAL (R\$)
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W			317	30,00		9.753,00





01917ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. seri 150w ou similar)	70	37,31	2.611,70		
1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 200W	41	44,30	1.816,30		
1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 300W	12	40,40	484,80		
1481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	540	36,04	19.461,60		
1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	380	41,37	15.720,60		
1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	300	76,68	23.004,00		
1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	83	60,95	5.059,85		
11776	REATOR AFP PI LÂMP. V. SÓDIO 70W	150	69,20	11.022,80		
01916ORSE	Reator externo pi lâmpada vapor sódio 150w	30	72,80	2.548,00		
01915ORSE	Reator externo pi lâmpada vapor sódio 200w	21	140,17	2.943,57		
11782	REATOR AFP PI LÂMP. V. SÓDIO 300W	6	122,30	733,80		
03960ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	270	59,00	15.930,00		
10474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	130	68,89	8.955,70		
10476	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 200W	154	81,91	12.614,14		
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	30	61,37	3.018,84		
35108INAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 8VOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2.001	20,30	41.028,30		
35380INAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	202	11,61	2.356,02		
03804ORSE	Cabo de cobre PP Condplast 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	203	5,29	1.073,87		
02637ORSE	Conector perfuração 25-65/2 95 mm	209	11,35	2.364,05		
02634ORSE	Conector amp vernibran -444030-1	203	5,73	1.162,16		
09928ORSE	Soquete ou base de lâmp (porcelana) E27 de lâmpa, ref.MT-2233, marca Decoflex ou similar	209	3,87	798,61		
10802ORSE	Soquete ou base de lâmp E40	303	6,00	1.818,00		
0276	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	303	3,99	1.228,84		
1739	FITA ISOLANTE COMUM N°33	209	11,20	2.339,60		
37918INAPI	LUMINARIA ABERTA P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-67 PETERCO OU EQUIV	77	47,86	3.684,45		
42344INAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 35 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	7	255,12	1.785,84		
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - C				R\$ 190.882,72		
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - D (D=C*12)				R\$ 15.305,23		
CÓDIGO	3.4 VEÍCULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
COMP.001	VEÍCULO COM UM GESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE GARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	2	170	98,08	15.010,00	33.020,16
COMP.002	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG DE 125 CC (EXCLUSIVE MOTOTQUEIRO)	1	40	7,75	309,20	309,20
SUBTOTAL 3.4 VEÍCULOS (MÊS) OPERACIONAL - E				R\$ 34.129,36		
CÓDIGO	3.5 VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
0790	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1	170	71,70776	12.620,67	12.620,57
0794	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 02 (CHP)	1	10	79,83720	798,57	798,57
OBS. MÃO DE OBRA E ENCARGOS SÓCIAS DOS MOTORISTAS JÁ INCLUSIVE NOS PREÇOS UNITÁRIOS						
SUBTOTAL 3.5 VEÍCULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F				R\$ 13.419,14		
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) - G (G=E+F)				R\$ 47.548,90		
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPL EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)				R\$ 66.822,73		
4. DESPESAS DIVERSAS						
CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL		
18614	TELEFONE MÓVEL	2	290,00	690,00		
SUBTOTAL 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I				R\$ 690,00		
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ CADA EQUIPE DE MANUTENÇÃO E OUTRO P/ ELETRICISTA MOTOTQUEIRO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)						
CÓDIGO	4.2 COMUNICAÇÃO, CALL CENTER E SOFTWARE DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL		
18613	TELEFONE FIXO	1	256,00	256,00		
COT.016	LINHA P/ CALL CENTER COM 0800 (INCLUSIVE TAXA DE CONFIGURAÇÃO, MENSALIDADE, PARA NO MÍNIMO DE 450 ATENDIMENTOS/MÊS, HORÁRIO DE 09:00 HS ÀS 14:00 HS EM DIAS ÚTEIS E DE 09:00 HS ÀS 12:00 HS AOS SÁBADOS, COM SCRIPT DE CADASTRAMENTO E PROTOCOLO)	1	268,00	268,00		
18614	TELEFONE MÓVEL	1	290,00	290,00		
18616	INTERNET	1	190,00	190,00		
17979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	0,0250	8912,16	172,80		
SUBTOTAL 4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE (MÊS) DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - J				R\$ 1.042,88		
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=H+J)				R\$ 1.732,88		
CÓDIGO	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, INCLUSIVE NO PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES).						
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M				INCLUSIVE		
5.0 MARGEM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI				%	TOTAL MENSAL	
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				27,23%	R\$ 29.700,94	
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\$	29.750,24
TOTAL MENSAL 1.0 A 5.0 C/ BDI INCLUSO		R\$	108.812,34
<b>7.0 DEMONSTRATIVO DA ESTIMATIVA DE VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO</b>			
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			41.748,19
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO			INCLUSOS
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPL, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)			65.622,79
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J)			1.732,80
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M			INCLUSOS
SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)			29.700,94
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 + SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0 + SUBT ITEM 5.0 + SUBT ITEM 6.0)		R\$	138.812,66
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 + SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0 + SUBT ITEM 5.0 + SUBT ITEM 6.0)		R\$	108.103,72
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12		
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO	12	NÚMERO DE PONTOS	8.124
ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS)			17,0857381
ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)			13,4280027
PREÇO POR PONTO ADOTADO SEM BDI P/ O ITEM 1.1 DO ANEXO LA - (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS, COM DUAS CASAS DECIMAIS COM ARREDONDAMENTO P/ BAIXO)			13,4200000
TOTAL CUSTOS MENSAL ADOTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI		R\$	108.034,08
TOTAL CUSTOS MENSAL ADOTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI		R\$	138.711,34
TOTAL ADOTADO PARA O CONTRATO SEM BDI ( meses)		R\$	1.308.288,96

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 LA DO TERMO DE REFERÊNCIA).





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

RUA GUARANY, Nº 600, ALTOS - PACAJUS - CEARÁ

CNOJ Nº 07.384.407/0001-09, PABAX: (85) 3348.1077/FAX: (85) 3348.1578

www.pacajus.ce.gov.br

ANEXO I.C - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIAS

COMP. 001	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		R\$	96,06
COMPOSIÇÃO	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)				
UNIDADE	CHP				
CÓDIGO	COMP. 001				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP. AUX. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MANUTENÇÃO	H	1,00000	24,27000	24,27
COMP. AUX. 002	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - DEPRECIÇÃO	H	1,00000	16,18000	16,18
COMP. AUX. 003	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - JUROS	H	1,00000	6,67000	6,67
COMP. AUX. 004	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00000	48,96000	48,96
				TOTAL SIMPLES R\$	96,08
OBS.: 1) EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTOTRISTA;				ENCARGOS SOCIAIS R\$	SEM INCIDÊNCIA
2) COMPOSIÇÃO ASSEMELHADA À 10705 DA TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO.				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	96,08

COMP. 002	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG DE 125 CC (EXCLUSIVE MOTOTQUEIRO)	CHP		R\$	7,73
COMPOSIÇÃO	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG DE 125 CC (EXCLUSIVE MOTOTQUEIRO)				
UNIDADE	CHP				
CÓDIGO	COMP. 002				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,72980	1,00000	0,73
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,98380	1,00000	0,98



12702	JUROS	H	0,13140	1,00000	0,13	
18972	MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	1,00000	6,29184	6,29	
					TOTAL SIMPLES R\$	7,73
OBS.: COMPOSIÇÃO SEM INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS.					ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	SEM INCIDÊNCIA
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	7,73

1.3	Cadastro Georreferenciado e Aplicação de Plaqueta no Sistema de Iluminação Pública (IP) existente conforme quantitativos do Censo Enel 09/2018.	pl			26,82	
COMPOSIÇÃO	Cadastro Georreferenciado e Aplicação de Plaqueta no Sistema de Iluminação Pública (IP) existente conforme quantitativos do Censo Enel 09/2018.					
UNIDADE	pl					
CÓDIGO	1.3					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
18033	CADASTRADOR	H	0,25000	16,28000	4,07	
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	4,07
MATERIAIS						
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00000	6,33000	6,33	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,02800	99,55000	2,79	
00074/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 285mm x 3.5mm	un	1,00000	0,50000	0,50	
					TOTAL MATERIAIS R\$	9,62
EQUIPAMENTOS PARA CADASTRO (CUSTO HORÁRIO)						
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,25000	0,49000	0,12	
18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,25000	0,26000	0,07	
					TOTAL EQUIPAMENTOS PARA CADASTRO (CUSTO HORÁRIO) R\$	0,19
VEÍCULO PARA CADASTRO (CUSTO HORÁRIO)						
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,10000	21,03331	2,18	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,15000	71,70778	10,76	
					TOTAL VEÍCULO PARA CADASTRO (CUSTO HORÁRIO) R\$	12,94
					TOTAL SIMPLES R\$	26,82
OBS.: 1) EQUIPE COMPOSTA POR TÉCNICO CADASTRADOR E MOTORISTA;					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
2) VEÍCULO COM PORTA ESCADAS E EPC.					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	26,82

2.1.a	Em dias úteis das 05:01 até 21:59 horas	hh			199,22
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis das 05:01 até 21:59 horas				
UNIDADE	hh				
CÓDIGO	2.1.a				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total





MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,81000	20,81	
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:				3,00000	61,83	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					18,55	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					80,38	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	118,83745	118,84	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					118,84	
OBS.: 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.					TOTAL SIMPLES R\$	199,22
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	199,22

2.1.b		Aos sábados das 05:01 até 12:00 horas		hh	199,22	
COMPOSIÇÃO	Aos sábados das 05:01 até 12:00 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.1.b					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,81000	20,81	
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:				3,00000	61,83	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					18,55	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					80,38	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	118,83745	118,84	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					118,84	
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705; 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.					TOTAL SIMPLES R\$	199,22
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	199,22

2.1.c		Aos sábados das 12:01 até 21:59 horas		hh	250,80
COMPOSIÇÃO	Aos sábados das 12:01 até 21:59 horas				
UNIDADE	hh				
CÓDIGO	2.1.c				
AUTOR	PREFEITURA				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,61000	30,92	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000	
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.749/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	27,83	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>120,59</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>0,00</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,09568	118,83745	130,21	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>130,21</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>250,80</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>250,80</b>

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;  
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000	
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.749/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	37,10	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>150,76</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>0,00</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,19135	118,83745	141,58	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>141,58</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>302,34</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>302,34</b>

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;  
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,61000	30,92	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000	
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.749/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	27,83	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>120,59</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>0,00</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,09568	118,83745	130,21	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>130,21</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>250,80</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>250,80</b>

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;  
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.



UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.2.a					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	20,61000	24,73	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000	
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	22,26	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>96,45</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						
<b>0,00</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,03827	118,83745	123,39	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>123,39</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>219,84</b>
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK.					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>219,84</b>

2.2.b	Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas	hh			281,72	
COMPOSIÇÃO	Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.2.b					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	20,61000	37,10	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000	
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	33,39	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>144,69</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						
<b>0,00</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,15308	118,83745	137,03	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>137,03</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>281,72</b>
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK.					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>281,72</b>

César Leão de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



2.2.c		Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas		hh	R\$ 343,56	
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.2.c					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000	20,61000	48,48	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000	148,38
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	44,51	
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	192,89	
MATERIAIS						
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	1,26790	116,83745	150,67	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	150,67	
					TOTAL SIMPLES R\$	343,56
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	343,56
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;						
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						

2.3.a		Em dias úteis das 05:01 às 21:59 horas		hh	R\$ 178,52	
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis das 05:01 às 21:59 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.3.a					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000	61,83
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	18,55	
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	2,08	
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	82,44	
MATERIAIS						
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	96,08000	96,08	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	96,08	



OBS.: TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO PI OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	178,52
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	178,52

2.3.b	Aos sábados das 05:01 às 12:00 horas	hh				R\$ 178,52	
COMPOSIÇÃO	Aos sábados das 05:01 às 12:00 horas						
UNIDADE	hh						
CÓDIGO	2.3.b						
AUTOR	PREFEITURA						
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61		
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE:	3,00000	61,83	
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	18,55		
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	2,06		
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	82,44		
MATERIAIS							
TOTAL MATERIAIS R\$							0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARRCCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	96,08000	96,08		
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	96,08		
OBS.: TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO PI OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	178,52					
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS					
	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	178,52					

2.3.c	Aos sábados das 12:01 às 21:59 horas	hh				R\$ 219,76
COMPOSIÇÃO	Aos sábados das 12:01 às 21:59 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.3.c					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,61000	30,92	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE:	3,00000	92,76
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	27,83	
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	3,09	
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	123,58	
MATERIAIS						

					TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	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	1,00000	96,08000		96,08
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	96,08
					TOTAL SIMPLES R\$	218,76
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	218,76

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

2.3.d	Aos domingos e feriados das 05:01 às 21:59 horas	hh				R\$ 260,96
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados das 05:01 às 21:59 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.3.d					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,81000		41,22
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE:	3,00000	123,66
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$		37,10
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)		4,12
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	164,88
MATERIAIS						
					TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	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	1,00000	96,08000		96,08
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	96,08
					TOTAL SIMPLES R\$	260,96
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	260,96

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

2.4.a	Em dias úteis das 22:00 às 05:00 horas	hh				R\$ 195,00
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis das 22:00 às 05:00 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.4.a					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	20,81000	24,73	
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE:				3,00000	74,19	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					22,26	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					2,47	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>98,92</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	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	1,00000	96,08000	96,08	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>96,08</b>	
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>195,00</b>	
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>195,00</b>	

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

2.4.b	Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas	hh			R\$ 244,48	
COMPOSIÇÃO	Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.4.b					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	20,81000	37,10	
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:				3,00000	111,30	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					33,39	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					3,71	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>148,40</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	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	1,00000	96,08000	96,08	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>96,08</b>	
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>244,48</b>	
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>244,48</b>	

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



2.4.c		Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas		hh	R\$ 293,92	
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.4.c					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000	20,51000	48,48	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE:	3,00000	148,38
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	44,51	
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	4,95	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>197,84</b>	
MATERIAIS						
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>0,00</b>	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	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	1,00000	96,08000	96,08	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>96,08</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>293,92</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>293,92</b>

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

2.5.a		Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, e=1.300mm, e=200mm, dn=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/ fixação em poste		un	R\$ 120,17	
COMPOSIÇÃO	Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, e=1.300mm, e=200mm, dn=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/ fixação em poste					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.5.a					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,61000	5,15	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,61000	5,15	
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	3,09	
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	0,62	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>13,91</b>	
MATERIAIS						
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,78000	1,58	
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,55000	1,10	
COT. 001	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, CT=1.500MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	60,00000	60,00	



433,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	8,97000	17,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,81000	1,62
				TOTAL MATERIAIS R\$	82,24
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,25000	96,08000	24,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	24,02
				TOTAL SIMPLES R\$	120,17
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	120,17

2.5.b	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	un			R\$ 170,34
COMPOSIÇÃO	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.				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAÚS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	20,81000	7,21
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	20,81000	7,21
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	4,33
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	0,72
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	19,47
<b>MATERIAIS</b>					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,79000	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 16mm	UN	2,00000	0,55000	1,10
COT. 002	BRACO PARA LUMINARIA 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	UN	1,00000	95,00000	95,00
433,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	8,97000	17,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,81000	1,62
				TOTAL MATERIAIS R\$	117,24
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35000	96,08000	33,63
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	33,63
				TOTAL SIMPLES R\$	170,34
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	170,34

2.5.c	Braço para luminária tipo IP3 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=2.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/ fixação em poste	un			R\$ 238,12
COMPOSIÇÃO	Braço para luminária tipo IP3 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=2.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/ fixação em poste				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.c				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,79000	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,55000	1,10
COT. 003	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, CT=3.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	140,00000	140,00
433.00000	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 18 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	8,97000	17,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,81000	1,62
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>162,24</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	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	0,50000	96,08000	48,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>238,12</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>238,12</b>

2.5.d	Braço para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, ct=4.500mm, dn=48mm, com acessórios p/ fixação em poste	un			R\$ 440,07
COMPOSIÇÃO	Braço para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, ct=4.500mm, dn=48mm, com acessórios p/ fixação em poste				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.d				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	20,61000	15,46
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	20,61000	15,46
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					9,28
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>41,75</b>



MATERIAIS					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,79000	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,55000	1,10
COT. 004	Brço para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, ct=4.500mm, dn=48mm, com acessórios p/ fixação em poste	UN	1,00000	300,00000	300,00
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	10,98000	21,96
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,81000	1,52
TOTAL MATERIAIS R\$					326,28
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	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	0,75000	96,09000	72,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					72,06
TOTAL SIMPLES R\$					440,07
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					440,07

2.5.e	Brço ornamental p/ 01 luminária, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un			R\$ 696,15
COMPOSIÇÃO	Brço ornamental p/ 01 luminária, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.e				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11879	SOLDADOR	H	1,50000	20,16000	30,24
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000	20,10000	30,15
12395	PINTOR	H	1,50000	20,12000	30,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.749/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					24,73
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					4,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$					201,86
MATERIAIS					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,50000	16,96030	59,36
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	138,73000	41,02
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (8,40 KG/M2)	KG	5,76000	7,96000	45,85
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	21,48000	21,46
12293	ZARCÃO	L	1,00000	20,34000	20,34
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	1,32000	1,32
12302	DISCO DE DESSASTE 1/4" DE 7"	UN	0,17500	16,82000	2,94
11872	SOLDA 50X50	KG	0,17500	72,23000	12,64
11061	ELETRODOS	KG	0,17500	16,50000	2,89
18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	M2	0,90000	99,55000	89,60
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	1,60000	4,80

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					TOTAL MATERIAIS R\$	302,22
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000	0,05020	0,09	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50000	0,21650	0,32	
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,50000	1,00000	1,50	
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000	96,08000	192,16	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						194,07
					TOTAL SIMPLES R\$	698,15
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	698,15

2.5.f	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un.				R\$ 1.047,04
COMPOSIÇÃO	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.5.f					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11879	SOLDADOR	H	3,00000	20,16000	60,48	
11858	SERRALHEIRO	H	3,00000	20,10000	60,30	
12395	PINTOR	H	3,00000	20,12000	60,36	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 183 DA CLT) EM R\$						24,73
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)						4,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						292,43
MATERIAIS						
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,00000	16,96030	118,72	
12184	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	136,73000	41,02	
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BTOLA G80 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	11,52000	7,96000	91,70	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	2,00000	21,48000	42,92	
12293	ZARCÃO	L	2,00000	20,34000	40,68	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00000	1,32000	2,64	
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,35000	16,82000	5,89	
11872	SOLDA 50X80	KG	0,35000	72,23000	25,28	
11061	ELETRODOS	KG	0,35000	16,50000	5,78	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,80000	99,55000	179,19	
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	1,60000	4,80	
TOTAL MATERIAIS R\$						556,62
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	3,00000	0,05020	0,18	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	3,00000	0,21650	0,65	
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	3,00000	1,00000	3,00	



COMP. 001	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	2,00000	96,08000	192,16	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>195,99</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>1.047,04</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>1.047,04</b>

2.5.g	Braço ornamental p/ 03 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un			R\$ 1.387,43
COMPOSIÇÃO	Braço ornamental p/ 03 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.g				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11879	SOLDADOR	H	4,50000	20,15000	90,72
11858	SERRALHEIRO	H	4,50000	20,10000	90,45
12385	PINTOR	H	4,50000	20,12000	90,54
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,81000	41,22
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,81000	41,22
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>24,73</b>
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					<b>4,12</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>383,00</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	10,00000	16,96030	169,60
12184	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	135,73000	41,02
11048/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	17,28000	7,96000	137,55
11100	ESMALTE SINTETICO	L	3,00000	21,46000	64,38
12293	ZARCÃO	L	3,00000	20,34000	61,02
11346	LIXA PARA FERRO	UN	3,00000	1,32000	3,96
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,52500	16,82000	8,83
11872	SOLDA 50X50	KG	0,52500	72,23000	37,92
11061	ELETRODOS	KG	0,52500	16,50000	8,66
18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante c/ aplicação	M2	2,70000	99,55000	268,79
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	1,60000	4,80
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>806,53</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	4,50000	0,05920	0,27
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	4,50000	0,21650	0,97
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	4,50000	1,00000	4,50
COMP. 001	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	2,00000	96,08000	192,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>197,90</b>

TOTAL SIMPLES R\$	1.387,43
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.387,43

2.5.h	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un		R\$ 1.727,83
COMPOSIÇÃO	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste			
UNIDADE	un			
CÓDIGO	2.5.h			
AUTOR	PREFEITURA			
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11879	SOLDADOR	H	6,00000	20,16000	120,96
11868	SERRALHEIRO	H	6,00000	20,10000	120,60
12395	PINTOR	H	6,00000	20,12000	120,72
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					
					24,73
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					
					4,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>473,67</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	13,00000	16,96030	220,48
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	136,73000	41,02
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	25,04000	7,96000	183,40
11100	ESMALTE SINTETICO	L	4,00000	21,45000	85,84
12293	ZARCÃO	L	4,00000	20,34000	81,36
11346	LIXA PARA FERRO	UN	4,00000	1,32000	5,28
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,70000	16,82000	11,77
11872	SOLDA 50X50	KG	0,70000	72,23000	50,56
11061	ELETRODOS	KG	0,70000	16,50000	11,55
18529	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	3,80000	99,55000	358,38
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	1,60000	4,80
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>1.054,44</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	6,00000	0,05920	0,36
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	6,00000	0,21650	1,30
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	6,00000	1,00000	6,00
COMP. 001	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	2,00000	96,08000	192,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>199,82</b>

TOTAL SIMPLES R\$	1.727,83
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS



TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.727,83
------------------------	----------

2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un			R\$ 149,99
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.6.a				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,71
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>16,69</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1623/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	104,48000	104,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>104,48</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	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	0,30000	96,08000	28,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>28,82</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>149,99</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>149,99</b>

2.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un			R\$ 189,22
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.6.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,71
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>16,69</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1619/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	143,71000	143,71
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>143,71</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	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	0,30000	98,08000	28,82	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					28,82	
					TOTAL SIMPLES R\$	189,22
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	189,22

2.6.c Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26. até 32A un R\$ 287,94						
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26. até 32A					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.6.c					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,71	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,69	
MATERIAIS						
1614/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A. TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	222,43000	222,43	
TOTAL MATERIAIS R\$					222,43	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	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	0,30000	98,08000	28,82	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					28,82	
					TOTAL SIMPLES R\$	267,94
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	267,94

2.6.d Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A un R\$ 443,32					
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.6.d				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,81000	6,18



88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,71	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,69	
MATERIAIS						
1021/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	397,81000	397,81	
TOTAL MATERIAIS R\$					397,81	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	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	0,30000	96,08000	28,82	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					28,82	
					TOTAL SIMPLES R\$	443,32
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	443,32

2.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un			R\$ 792,53	
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.6.e					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Prego	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,71	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,69	
MATERIAIS						
1815/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	747,02000	747,02	
TOTAL MATERIAIS R\$					747,02	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	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	0,30000	96,08000	28,82	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					28,82	
					TOTAL SIMPLES R\$	792,53
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	792,53

2.7.a	De 2,5mm <sup>2</sup>	m			R\$ 3,35
COMPOSIÇÃO	De 2,5mm <sup>2</sup>				

César Leão de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



UNIDADE	m
CÓDIGO	2.7.a
AUTOR	PREFEITURA
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS

  

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,13
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,57</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	1,78000	1,82
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>1,82</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	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	0,01000	96,08000	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,96</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>3,36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>3,36</b>

2.7.b	De 4,0mm2	m			RS 4,36
-------	-----------	---	--	--	---------

  

COMPOSIÇÃO	De 4,0mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.7.b
AUTOR	PREFEITURA
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 08/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS

  

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,13
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,57</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000	2,77000	2,83
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>2,83</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	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	0,01000	96,08000	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,96</b>





TOTAL SIMPLES R\$	4,36
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	4,36

2.7.c	De 6,0mm2	m			R\$ 5,09
COMPOSIÇÃO	De 6,0mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.7.c				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
88254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,13
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,57</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000	3,49000	3,56
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>3,56</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	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	0,01000	96,08000	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,96</b>
				TOTAL SIMPLES R\$	5,09
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	5,09

2.7.d	De 10,0mm2	m			R\$ 7,98
COMPOSIÇÃO	De 10,0mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.7.d				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
88254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000	5,59000	5,70



					TOTAL MATERIAIS R\$	5,70
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	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	0,01500	96,08000	1,44	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,44
					TOTAL SIMPLES R\$	7,88
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	7,88

2.7.e	De 16,0mm <sup>2</sup>					m	R\$ 11,02
COMPOSIÇÃO	De 16,0mm <sup>2</sup>						
UNIDADE	m						
CÓDIGO	2.7.e						
AUTOR	PREFEITURA						
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>							
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31		
					PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI.12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	0,19	
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	0,03	
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	0,84	
<b>MATERIAIS</b>							
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>	M	1,02000	8,67000	8,74		
					TOTAL MATERIAIS R\$	8,74	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
COMP. 001	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	0,01500	96,08000	1,44		
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,44	
					TOTAL SIMPLES R\$	11,02	
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	11,02	

2.7.f	De 25,0mm <sup>2</sup>					m	R\$ 16,34
COMPOSIÇÃO	De 25,0mm <sup>2</sup>						
UNIDADE	m						
CÓDIGO	2.7.f						
AUTOR	PREFEITURA						
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		



MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,61000	0,41
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,61000	0,41
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,25
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,04
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,11
MATERIAIS					
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000	13,05000	13,31
TOTAL MATERIAIS R\$					13,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	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	0,02000	96,08000	1,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,92
				TOTAL SIMPLES R\$	18,34
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	18,34

2.8.a		PP 2x2,5mm2	m	R\$ 7,66	
COMPOSIÇÃO	PP 2x2,5mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.8.a				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SINAIFI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,84
MATERIAIS					
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,02000	5,29000	5,40
TOTAL MATERIAIS R\$					5,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	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	0,01800	96,08000	1,44
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,44
				TOTAL SIMPLES R\$	7,66
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	7,66



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31	
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,03	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,84</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
COT. 005	CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 4,0MM2	MT	1,02000	7,00000	7,14	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>7,14</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	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	0,01500	96,08000	1,44	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>1,44</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>9,42</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>9,42</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,02000	2,89000	2,96
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>2,96</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	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	0,01500	96,08000	1,44



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		1,44
TOTAL SIMPLES R\$		5,23
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$		5,23

2.9.b	3#16(16)mm <sup>2</sup>	m				R\$ 11,13
COMPOSIÇÃO	3#16(16)mm <sup>2</sup>					
UNIDADE	m					
CÓDIGO	2.9.b					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,61000	0,62	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,61000	0,62	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,37	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,06	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>1,57</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM <sup>2</sup>	M	1,02000	6,45000	6,58	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>6,58</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	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	0,03000	96,08000	2,88	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>2,88</b>	
TOTAL SIMPLES R\$					11,13	
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					11,13	

2.9.c	1#25(25)mm <sup>2</sup>	m				R\$ 7,55
COMPOSIÇÃO	1#25(25)mm <sup>2</sup>					
UNIDADE	m					
CÓDIGO	2.9.c					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,61000	0,41	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,61000	0,41	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,26	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,04	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>1,11</b>	



MATERIAIS						
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02000	4,43000	4,52	
TOTAL MATERIAIS R\$					4,52	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	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	0,02000	96,08000	1,92	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,92	
					TOTAL SIMPLES R\$	7,55
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	7,55

2.9.d		3#25(25)mm2	m	R\$ 17,03		
COMPOSIÇÃO	3#25(25)mm2					
UNIDADE	m					
CÓDIGO	2.9.d					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	20,61000	1,03	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	20,61000	1,03	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,62	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,10	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,78	
MATERIAIS						
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,02000	9,28000	9,45	
TOTAL MATERIAIS R\$					9,45	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	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	0,05000	96,08000	4,80	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					4,80	
					TOTAL SIMPLES R\$	17,03
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	17,03

2.10.a		5/8 pol x 2,40 m com conector	un	R\$ 66,20		
COMPOSIÇÃO	5/8 pol x 2,40 m com conector					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.10.a					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					