

**PROPOSTA DE PREÇOS**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ACARAÚ  
Concorrência Pública nº  
3003.01/2022-CP



VK SERVIÇOS  
CNPJ 31.025.807/0001-02  
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos, Bairro Centro,  
Aquiraz, CEP 61.700-000  
vkconstrucoesbv@hotmail.com  
(85) 99763.9550

Handwritten signature or initials.

## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3003.01/2022-CP**

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA INCLUINDO GESTÃO DE SOFTWARE, CALL CENTER, GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública Nº 3003.01/2022-CP.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 5.617.275,39 (CINCO MILHÕES E SEISCENTOS E DEZESSETE MIL E DUZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

**FORMA DE PAGAMENTO:** Conforme Edital

Declaramos que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro

**IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA**

EMPRESA: VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.025.807/0001-02

END: RUA FRANCISCO CÂMARA, 229, LOJA 12, ALTOS. BAIRRO CENTRO, AQUIRAZ, 61.700-000

EMAIL: VKCONSTRUCOESBV@HOTMAIL.COM

REPRESENTANTE PARA CONTATO: KAREN DANYELLA ALVES CAVALCANTE

TELEFONE: (85) 99763.9550

Atenciosamente,

Aquiraz (CE), 10 de junho de 2022.

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.025.807/0001-02

Karen Danyella Alves Cavalcante

Sócia - Proprietária

JOÃO VICTOR DE FREITAS

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP Nº. 2119809909

VK SERVIÇOS

CNPJ 31.025.807/0001-02

Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos

Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000

vkconstruoesbv@hotmail.com

(85) 99763.9550



2763  
Folha  
Assinatura  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARÁ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DA PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
<b>1.0 GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, EMPLAQUETAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ABRANGENDO OS 8.361 PONTOS LUMINOSOS EXISTENTES NO MUNICÍPIO.	UN	100.332	R\$ 14,37	R\$ 18,59	R\$ 1.865.171,88
						<b>SUBTOTAL ITEM 1.0:</b> R\$ 1.865.171,88
<b>2.0 SERVIÇOS DE REMODELAÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
<b>2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIAS LED, COM TOMADA DE 7 PINOS PARA TELEGESTÃO E CERTIFICAÇÕES</b>						<b>R\$ 1.283.903,00</b>
2.1.1	LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W ATÉ 60W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H.	UN	450,00	R\$ 1.109,06	R\$ 1.434,57	R\$ 645.556,50
2.1.2	LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W ATÉ 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H.	UN	250,00	R\$ 1.334,70	R\$ 1.726,43	R\$ 431.607,50
2.1.3	LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W ATÉ 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H.	UN	100,00	R\$ 1.598,29	R\$ 2.067,39	R\$ 206.739,00
<b>2.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CABO ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXICIDADE, SINGELO</b>						<b>R\$ 147.014,00</b>
2.2.1	CABO PP 2X2,5MM <sup>2</sup>	M	1.800,00	R\$ 24,70	R\$ 31,95	R\$ 57.510,00
2.2.2	CABO PP 3X2,5MM <sup>2</sup>	M	400,00	R\$ 27,00	R\$ 34,92	R\$ 13.968,00
2.2.3	CABO PARALELO 2X2,5MM <sup>2</sup>	M	500,00	R\$ 23,36	R\$ 30,22	R\$ 15.110,00
2.2.4	CABO UNIPOLAR DE 2,5MM <sup>2</sup>	M	200,00	R\$ 17,83	R\$ 23,06	R\$ 4.612,00
2.2.5	CABO UNIPOLAR DE 4,0MM <sup>2</sup>	M	300,00	R\$ 18,60	R\$ 24,06	R\$ 7.218,00
2.2.6	CABO UNIPOLAR DE 6,0MM <sup>2</sup>	M	400,00	R\$ 19,54	R\$ 25,27	R\$ 10.108,00
2.2.7	CABO UNIPOLAR DE 10,0MM <sup>2</sup>	M	400,00	R\$ 35,69	R\$ 46,17	R\$ 18.468,00
2.2.8	CABO UNIPOLAR DE 16,0MM <sup>2</sup>	M	400,00	R\$ 38,69	R\$ 50,05	R\$ 20.020,00
<b>2.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA AÉREA.</b>						<b>R\$ 142.695,00</b>
2.3.1	REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 1X1X16+16MM <sup>2</sup>	M	500,00	R\$ 44,89	R\$ 58,07	R\$ 29.035,00
2.3.2	REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 1X1X25+25MM <sup>2</sup>	M	500,00	R\$ 52,38	R\$ 67,75	R\$ 33.875,00
2.3.3	REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 3X1X16+16MM <sup>2</sup>	M	500,00	R\$ 60,34	R\$ 78,05	R\$ 39.025,00
2.3.4	REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 3X1X25+25MM <sup>2</sup>	M	500,00	R\$ 63,02	R\$ 81,52	R\$ 40.760,00
<b>2.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES PARA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$ 91.251,00</b>
2.4.1	CONECTOR CAPA GEL, PARA REDE SUBTERRÂNEA	UN	100,00	R\$ 120,10	R\$ 155,35	R\$ 15.535,00
2.4.2	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDE ISOLADA	UN	400,00	R\$ 77,06	R\$ 99,68	R\$ 39.872,00
2.4.3	CONECTOR CUNHA, PARA REDE NUA	UN	400,00	R\$ 69,28	R\$ 89,61	R\$ 35.844,00
<b>2.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTES</b>						<b>R\$ 289.022,10</b>
2.5.1	POSTE DUPLO T COM ALTURA/ESFORÇO DE 9/150 ATÉ 9/300	UN	20,00	R\$ 1.372,95	R\$ 1.775,91	R\$ 35.518,20
2.5.2	POSTE CIRCULAR COM ALTURA/ESFORÇO DE 10/200	UN	45,00	R\$ 2.063,19	R\$ 2.668,74	R\$ 120.093,30
2.5.3	POSTE CIRCULAR COM ALTURA/ESFORÇO DE 12/200	UN	45,00	R\$ 2.291,98	R\$ 2.964,68	R\$ 133.410,60
<b>2.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTACTORAS</b>						<b>R\$ 4.523,60</b>
2.6.1	CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, ATÉ 12A	UN	5,00	R\$ 178,73	R\$ 231,19	R\$ 1.155,95
2.6.2	CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, DE 13A A 25A	UN	5,00	R\$ 219,48	R\$ 283,90	R\$ 1.419,50
2.6.3	CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, DE 26A A 32A	UN	5,00	R\$ 301,22	R\$ 389,63	R\$ 1.948,15
<b>2.7 DISPONIBILIDADE DE VEÍCULOS</b>						<b>R\$ 134.502,50</b>
2.7.1	DISPONIBILIDADE DE VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	H	250,00	R\$ 164,78	R\$ 213,14	R\$ 53.285,00
2.7.2	DISPONIBILIDADE DE GUINDAUTO HIDRÁULICO (MUNCK), CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	H	250,00	R\$ 179,46	R\$ 232,13	R\$ 58.032,50
2.7.3	DISPONIBILIDADE DE CAMINHONETE LEVE	H	250,00	R\$ 71,70	R\$ 92,74	R\$ 23.185,00
<b>2.8 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS E ELABORAÇÃO DE PROJETO</b>						<b>R\$ 380.487,00</b>
2.8.1	SERVIÇO DE ENGENHEIRO	H	250,00	R\$ 78,17	R\$ 101,11	R\$ 25.277,50
2.8.2	SERVIÇO DE ARQUITETO	H	250,00	R\$ 109,69	R\$ 141,88	R\$ 35.470,00
2.8.3	SERVIÇO DE ELETROTÉCNICO	H	250,00	R\$ 25,92	R\$ 33,53	R\$ 8.382,50
2.8.4	SERVIÇO DE COORDENADOR/GERENTE DE OBRA	H	150,00	R\$ 116,18	R\$ 150,28	R\$ 22.542,00
2.8.5	SERVIÇO DE ELETRICISTA	H	500,00	R\$ 19,84	R\$ 25,66	R\$ 12.830,00
2.8.6	SERVIÇO DE AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	500,00	R\$ 16,02	R\$ 20,72	R\$ 10.360,00
2.8.7	SERVIÇO DE DESENHISTA PROJETISTA	H	500,00	R\$ 36,53	R\$ 47,25	R\$ 23.625,00
2.8.8	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4.000,00	R\$ 46,77	R\$ 60,50	R\$ 242.000,00
<b>2.9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS E SUPORTES TOPO DE POSTE</b>						<b>R\$ 594.857,00</b>
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VK SERVIÇOS  
CNPJ 31.025.807/0001-02  
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos  
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000  
vkconstruoesbv@hotmail.com  
(85) 99763.9550



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DA PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	
2.9.1	BRAÇO METÁLICO OU SUPORTE TOPO DE POSTE, ORNAMENTAL, PARA 1 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO ATÉ 2M, APLICAÇÃO EM POSTE RC OU POSTE DT.	UN	100,00	R\$ 1.146,25	R\$ 1.482,67	R\$ 148.267,00	
2.9.2	SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL, PARA 2 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO ATÉ 2M, APLICAÇÃO EM POSTE RC	UN	100,00	R\$ 1.575,61	R\$ 2.038,05	R\$ 203.805,00	
2.9.3	BRAÇO METÁLICO SIMPLES DE 2M, APLICAÇÃO EM POSTE DT	UN	500,00	R\$ 375,39	R\$ 485,57	R\$ 242.785,00	
2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO ITENS DE FERRAGEM					R\$ 93.529,60	
2.10.1	PARAFUSO M16 X 250MM <sup>2</sup>	UN	400,00	R\$ 48,19	R\$ 62,33	R\$ 24.932,00	
2.10.2	PARAFUSO M16 X 300MM <sup>2</sup>	UN	200,00	R\$ 49,62	R\$ 64,18	R\$ 12.836,00	
2.10.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x3,00m	UN	80,00	R\$ 157,53	R\$ 203,77	R\$ 16.301,60	
2.10.4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC	UN	50,00	R\$ 184,38	R\$ 238,50	R\$ 11.925,00	
2.10.5	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC	UN	50,00	R\$ 199,63	R\$ 258,22	R\$ 12.911,00	
2.10.6	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC	UN	50,00	R\$ 122,94	R\$ 159,02	R\$ 7.951,00	
2.10.7	FITA DE AÇO INOX	M	100,00	R\$ 51,59	R\$ 66,73	R\$ 6.673,00	
2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA/ARTISTICA - NATALINA, CÊNICA E DE FESTIVIDADES					R\$ 411.843,43	
2.11.1	ESTROBO DE LED	UN	50,00	R\$ 257,56	R\$ 333,15	R\$ 16.657,50	
2.11.2	CASCATA DE LED	UN	70,00	R\$ 269,70	R\$ 348,86	R\$ 24.420,20	
2.11.3	METEORO DE LED	UN	50,00	R\$ 286,14	R\$ 370,12	R\$ 18.506,00	
2.11.4	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED	M	900,00	R\$ 57,22	R\$ 74,01	R\$ 66.609,00	
2.11.5	CORDÃO LUMINOSO DE LED, COM MICRO LÂMPADAS	UN	100,00	R\$ 271,34	R\$ 350,98	R\$ 35.098,00	
2.11.6	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 2 À 4 METROS	UN	3,00	R\$ 11.905,34	R\$ 15.399,56	R\$ 46.198,68	
2.11.7	ABRACADEIRA NYLON 230X7,6MM	UN	500,00	R\$ 4,50	R\$ 5,82	R\$ 2.910,00	
2.11.8	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM ÁRVORES NATURAIS, DE ALTURA ATÉ 50CM	UN	40,00	R\$ 295,24	R\$ 381,89	R\$ 15.275,60	
2.11.9	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M.	UN	25,00	R\$ 599,57	R\$ 775,54	R\$ 19.388,50	
2.11.10	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1,5 À 3M.	UN	10,00	R\$ 1.333,66	R\$ 1.725,09	R\$ 17.250,90	
2.11.11	CASA ILUMINADA EM ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA	UN	1,00	R\$ 23.423,28	R\$ 30.298,01	R\$ 30.298,01	
2.11.12	KIT COMPOSTO POR 3 ELEMENTOS METÁLICOS ILUMINADOS, COM TEMAS NATALINOS	UN	4,00	R\$ 11.170,11	R\$ 14.448,54	R\$ 57.794,16	
2.11.13	PÓRTICO DE 12 METROS ILUMINADO, EM MÓDULOS DE 3 METROS	UN	1,00	R\$ 47.496,62	R\$ 61.436,88	R\$ 61.436,88	
2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADROS DE MEDIÇÃO E DISJUNTORES					R\$ 10.248,98	
2.12.1	DISJUNTOR MONOPOLAR ATÉ 50A	UN	5,00	R\$ 77,41	R\$ 100,13	R\$ 500,65	
2.12.2	DISJUNTOR TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	5,00	R\$ 111,39	R\$ 144,08	R\$ 720,40	
2.12.3	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UN	5,00	R\$ 237,84	R\$ 307,65	R\$ 1.538,25	
2.12.4	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	5,00	R\$ 459,08	R\$ 593,82	R\$ 2.969,10	
2.12.5	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 6 CIRCUITOS	UN	2,00	R\$ 1.747,42	R\$ 2.260,29	R\$ 4.520,58	
2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E PROGRAMADOR HORÁRIO					R\$ 72.147,55	
2.13.1	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	800,00	R\$ 67,43	R\$ 87,22	R\$ 69.776,00	
2.13.2	PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	5,00	R\$ 366,69	R\$ 474,31	R\$ 2.371,55	
2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC E ELETRODUTO CORRUGADO PEAD					R\$ 30.306,00	
2.14.1	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 1 1/2"	M	200,00	R\$ 27,61	R\$ 35,71	R\$ 7.142,00	
2.14.2	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 2"	M	100,00	R\$ 29,16	R\$ 37,72	R\$ 3.772,00	
2.14.3	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 3/4"	M	200,00	R\$ 27,41	R\$ 35,45	R\$ 7.090,00	
2.14.4	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 1"	M	200,00	R\$ 29,28	R\$ 37,87	R\$ 7.574,00	
2.14.5	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 2"	M	100,00	R\$ 36,55	R\$ 47,28	R\$ 4.728,00	
2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO E OBRA CÍVIL					R\$ 22.412,50	
2.15.1	CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - DIMENSÕES 40X40X40CM	UN	50,00	R\$ 216,71	R\$ 280,31	R\$ 14.015,50	
2.15.2	ESCAVAÇÃO DE TERRA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 2M	M <sup>3</sup>	50,00	R\$ 129,83	R\$ 167,94	R\$ 8.397,00	
2.16	SERVIÇOS DE RETIRADAS					R\$ 43.360,25	
2.16.1	RETIRADA DE LUMINÁRIA COMPLETA	UN	100,00	R\$ 200,64	R\$ 259,53	R\$ 25.953,00	
2.16.2	RETIRADA DE POSTE	UN	25,00	R\$ 538,30	R\$ 696,29	R\$ 17.407,25	
						SUBTOTAL ITEM 2.0:	R\$ 3.752.108,51
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI: 29,35%						R\$ 5.617.275,39	

A ESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA IMPORTA A QUANTIA DE R\$ 5.617.275,39 (CINCO MILHÕES E SEISCENTOS E DEZESSETE MIL E DUZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).

Karen Danyella Alves Cavalcante

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

João Victor de Freitas

JOÃO VICTOR DE FREITAS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP N°. 2119809909

VK SERVIÇOS  
 CNPJ 31.025.807/0001-02  
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos  
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000  
 vkconstrucoesbv@hotmail.com  
 (85) 99763.955C



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAU

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE -SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

COMPOSIÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PROPOSTA DE PREÇOS

1. MÃO-DE-OBRA

1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO	BANCO	QTD	HORAS	HORA BASE (R\$)	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA	I2312	SEINFRA	2,00	220,00	R\$ 19,84	R\$ 8.729,60
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	SEINFRA	2,00	220,00	R\$ 16,02	R\$ 7.048,80
<b>SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL</b>						<b>R\$ 15.778,40</b>

1.2 ADMINISTRATIVO	CÓDIGO	BANCO	QTD	HORAS	HORA BASE (R\$)	TOTAL MENSAL
ENGENHEIRO	I2322	SEINFRA	1,00	220,00	R\$ 78,17	R\$ 17.197,40
ELEOTECNICO MONTADOR	I1088	SEINFRA	1,00	220,00	R\$ 25,92	R\$ 5.702,40
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	I0149	SEINFRA	1,00	220,00	R\$ 15,68	R\$ 3.449,60
<b>SUBTOTAL - SUPORTE</b>						<b>R\$ 26.349,40</b>

**SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)** R\$ 42.127,80

2. LEIS SOCIAIS	%	TOTAL MENSAL
ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL	83,85%	R\$ -

**SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS):** INCLUSO

3. MATERIAL PARA MANUTENÇÃO MENSAL

3.1 MATERIAL	CÓDIGO	BANCO	UNIT	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	I0502	SEINFRA	UN	300,00	R\$ 33,33	R\$ 9.999,00
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	39380	SINAPI	UN	150,00	R\$ 18,57	R\$ 2.785,50
CABO DE PVC 1000V 2,5MM²	I8229	SEINFRA	M	100,00	R\$ 1,78	R\$ 178,00
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	3804	ORSE	M	200,00	R\$ 6,64	R\$ 1.328,00
CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	2637	ORSE	UN	50,00	R\$ 10,84	R\$ 542,00
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	10624	ORSE	UN	50,00	R\$ 3,06	R\$ 153,00
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	I1481	SEINFRA	UN	200,00	R\$ 29,51	R\$ 5.902,00
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	I8351	SEINFRA	UN	300,00	R\$ 34,42	R\$ 10.326,00
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	I1484	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 39,51	R\$ 1.975,50
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	I1486	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 58,15	R\$ 5.815,00
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	I1487	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 70,19	R\$ 2.105,70
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	I1483	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 205,33	R\$ 410,66
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	I1776	SEINFRA	UN	200,00	R\$ 49,63	R\$ 9.926,00
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	I9474	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 65,60	R\$ 3.280,00
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	I9475	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 95,49	R\$ 3.819,60
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	I1778	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 112,77	R\$ 3.383,10
FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	I6278	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,58	R\$ 85,80
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20111	SINAPI	UN	20,00	R\$ 10,78	R\$ 215,60
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	12774	ORSE	UN	2,00	R\$ 908,42	R\$ 1.816,84
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	12776	ORSE	UN	2,00	R\$ 1.134,06	R\$ 2.268,12
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	12778	ORSE	UN	2,00	R\$ 1.397,65	R\$ 2.795,30

**SUBTOTAL ITEM 3.1 - MATERIAL:** R\$ 69.110,72

**SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAL PARA MANUTENÇÃO MENSAL:** R\$ 5.759,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ  
 BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021  
 BDI: 29,35%

COMPOSIÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PROPOSTA DE PREÇOS

4 VEICULOS	CÓDIGO	BANCO	UNIT	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CPU-001		H	220,00	R\$ 164,78	R\$ 36.251,60
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	10700	SEINFRA	H	110,00	R\$ 71,70	R\$ 7.887,00
MOTO 125 CC (13CV)	10457	ORSE	MÊS	1,00	R\$ 544,14	R\$ 544,14
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MÊS):						R\$ 44.682,74
5 ESCRITÓRIO / INSTALAÇÕES	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	(R\$)	TOTAL MENSAL
IMPRESSORA	17986	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 383,01	R\$ 383,01
ÁGUA	12294	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 4,42	R\$ 265,20
ENERGIA ELÉTRICA	12321	SEINFRA	KWH	500,00	R\$ 0,74	R\$ 370,00
COMPUTADORES	18610	SEINFRA	UNxMÊS	3,00	R\$ 162,35	R\$ 487,05
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	17979	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.601,11	R\$ 6.601,11
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS):						R\$ 8.106,37
6 FERRANTES	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	(R\$)	TOTAL MENSAL
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43472	SINAPI	UN X MÊS	2,00	R\$ 112,10	R\$ 224,20
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS (MÊS):						R\$ 224,20
7 IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO GEORREFERENCIADO E EMPLAQUETAMENTO DO PARQUE						
7.1 MÃO DE OBRA PARA CADASTRO	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	(R\$) UNIT	TOTAL MENSAL
CADASTRADOR	16033	SEINFRA	H	110,00	R\$ 15,68	R\$ 1.724,80
SUBTOTAL ITEM 7.1 - MÃO DE OBRA PARA CADASTRO:						R\$ 1.724,80
7.2 EQUIPAMENTOS PARA IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	(R\$) UNIT	TOTAL MENSAL
COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	16040	SEINFRA	DIA	30,00	R\$ 16,44	R\$ 493,20
CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	10592	SEINFRA	H	110,00	R\$ 21,01	R\$ 2.311,10
SUBTOTAL ITEM 7.2 - EQUIPAMENTOS PARA IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO:						R\$ 2.804,30
7.3 MATERIAL PARA IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	(R\$) UNIT	TOTAL MENSAL
FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	16422	SEINFRA	M	697,00	R\$ 2,63	R\$ 1.833,11
GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	16423	SEINFRA	UN	697,00	R\$ 0,81	R\$ 564,57
VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	18629	SEINFRA	M²	12,00	R\$ 104,81	R\$ 1.257,72
PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	17413	SEINFRA	UN	697,00	R\$ 6,05	R\$ 4.216,85
SUBTOTAL ITEM 7.3 - MATERIAL PARA IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO:						R\$ 7.872,25
SUBTOTAL ITEM 7 - IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO GEORREFERENCIADO E EMPLAQUETAMENTO DO PARQUE (MÊS):						R\$ 12.401,35
8 COMUNICAÇÃO	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
INTERNET	10558	ORSE	MÊS	1,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00
TELEFONE	10557	ORSE	UN X MÊS	1,00	R\$ 148,02	R\$ 148,02
TELEFONE MÓVEL	18614	SEINFRA	UN X MÊS	4,00	R\$ 219,65	R\$ 878,60
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS):						R\$ 1.111,62
9 CUSTOS ADICIONAIS	CÓDIGO	BANCO	UNIDADE	QUANTIDADE	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	40862	SINAPI	UN X MÊS	8,00	R\$ 460,10	R\$ 3.680,80
TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	40861	SINAPI	UN X MÊS	8,00	R\$ 159,21	R\$ 1.273,68

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Comissão de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
 2767  
 Folha  
 Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

COMPOSIÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PROPOSTA DE PREÇOS

EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43496	SINAPI	UN X MÊS	5,00	R\$ 164,14	R\$ 820,70
---	-------	--------	----------	------	------------	------------

SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS): R\$ 5.775,18

10 DESCRIÇÃO - GERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)	R\$ 42.127,80
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS):	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAL PARA MANUTENÇÃO MENSAL:	R\$ 5.759,23
SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS):	R\$ 44.682,74
SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS):	R\$ 8.106,37
SUBTOTAL ITEM 6 - FERRAMENTAS (MÊS):	R\$ 224,20
SUBTOTAL ITEM 7 - IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO GEORREFERENCIADO E EMPLAQUETAMENTO DO PARQUE (MÊS):	R\$ 12.401,35
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS):	R\$ 1.111,62
SUBTOTAL ITEM 9 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS):	R\$ 5.775,18
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 120.188,49</b>
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS:	8.361
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI:	R\$ 14,37
PREÇO MENSAL POR PONTO COM BDI:	R\$ 18,59

*João Victor de Freitas*

**JOÃO VICTOR DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP N°. 2119809909

*Karen Danyella Alves Cavalcante*

**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

VK SERVIÇOS  
 CNPJ 31.025.807/0001-02  
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos  
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000  
 vkconstrucoesbv@hotmail.com  
 (85) 99763.9550



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARÁ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

COMPOSIÇÃO VEÍCULO OPERAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

CPU-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)					
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
89259	SINAPI	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECIAÇÃO	H	1,00	R\$ 13,40	R\$ 13,40
89260	SINAPI	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS	H	1,00	R\$ 2,80	R\$ 2,80
89262	SINAPI	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H	1,00	R\$ 25,13	R\$ 25,13
91466	SINAPI	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGURO	H	1,00	R\$ 1,08	R\$ 1,08
91467	SINAPI	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL - COMBUSTIVEL)	H	1,00	R\$ 122,37	R\$ 122,37
OBSERVAÇÃO: BASEADA NA COMPOSIÇÃO 5928 DA TABELA SINAPI 08/2021 COM DESONERAÇÃO. NÃO INCLUI A MÃO DE OBRA DE MOTORISTA/OPERADOR, POIS ESTA FUNÇÃO DEVERÁ SER EXERCIDA PELA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE IP.					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 164,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 164,78

*João Victor de Freitas*  
**JOÃO VICTOR DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP Nº. 2119809909

*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

VK SERVIÇOS  
 CNPJ 31.025.807/0001-02  
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos  
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000  
 vkconstrucoesbv@hotmail.com  
 (85) 99763.9550





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAU**

**ENCARGOS SOCIAIS DA PROPOSTA DE PREÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

*Karen Danyella Alves Cavalcante*

**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

*João Victor de Freitas*

**JOÃO VICTOR DE FREITAS**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
 RNP N°. 2119809909

**VK SERVIÇOS**  
 CNPJ 31.025.807/0001-02  
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos  
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000  
 vkconstrucoesbv@hotmail.com  
 (85) 99763.9550



**VK SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE -SETEMBRO 2021

**BDI DA PROPOSTA DE PREÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
<b>TOTAL:</b>		<b>5,29%</b>
<b>B</b>	<b>LUCRO</b>	
L	LUCRO	8,00%
<b>TOTAL:</b>		<b>8,00%</b>
<b>LUCRO</b>	<b>DISPESAS INDIRECTAS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,25%
R	RISCOS	1,00%
DF	DESPESES FINANCEIRAS	1,01%
<b>TOTAL:</b>		<b>2,26%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL:</b>		<b>10,15%</b>
<b>EQUAÇÃO:</b>	$\frac{(1+AC+(S+G)+R)*(1+DF)*(1+L)-1}{(1-I)}$	<b>29,35%</b>

FONTE: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

*João Victor de Freitas*

**JOÃO VICTOR DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP N°. 2119809909

*Karen Danyella Alves Cavalcante*

**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

**VK SERVIÇOS**  
 CNPJ 31.025.807/0001-02  
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos  
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000  
 vkconstrucoesbv@hotmail.com  
 (85) 99763.9550



VK SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA PROPOSTA DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.865.171,88	33,20%	R\$ 155.430,99	R\$ 155.430,99	R\$ 155.430,99	R\$ 155.430,99	R\$ 155.430,99	R\$ 155.430,99
SERVIÇOS DE REMODELAÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.752.103,51	66,80%	R\$ 312.675,29	R\$ 312.675,29	R\$ 312.675,29	R\$ 312.675,29	R\$ 312.675,29	R\$ 312.675,29
<b>SUBTOTAL:</b>	-		R\$ 468.106,28	R\$ 468.106,28	R\$ 468.106,28	R\$ 468.106,28	R\$ 468.106,28	R\$ 468.106,28
<b>TOTAL GERAL:</b>	R\$ 5.617.275,39	100,00%	R\$ 468.106,28	R\$ 936.212,57	R\$ 1.404.318,85	R\$ 1.872.425,13	R\$ 2.340.531,41	R\$ 2.808.637,70

DESCRIÇÃO			7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.865.171,88	33,20%	R\$ 155.430,99	R\$ 155.430,99	R\$ 155.430,99	R\$ 155.430,99	R\$ 155.430,99	R\$ 155.430,99
SERVIÇOS DE REMODELAÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.752.103,51	66,80%	R\$ 312.675,29	R\$ 312.675,29	R\$ 312.675,29	R\$ 312.675,29	R\$ 312.675,29	R\$ 312.675,29
<b>SUBTOTAL:</b>	-		R\$ 468.106,28	R\$ 468.106,28	R\$ 468.106,28	R\$ 468.106,28	R\$ 468.106,28	R\$ 468.106,28
<b>TOTAL GERAL:</b>	R\$ 5.617.275,39	100,00%	R\$ 3.276.743,98	R\$ 3.744.850,26	R\$ 4.212.956,54	R\$ 4.681.062,83	R\$ 5.149.169,11	R\$ 5.617.275,39

*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

*João Victor de Freitas*  
**JOÃO VICTOR DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP N°. 2119809909



**VK SERVIÇOS**  
 CNPJ 31.025.807/0001-02  
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos  
 Bairro Centro, Aquiraz; 61.700-000  
 vkconstruoesbv@hotmail.com  
 (85) 99763.9550



## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

Comissão Permanente de Licitação  
2712  
Folha  
Assinatura  
de Acaraú - Prefeitura Municipal de Acaraú

2.1.1		LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W ATÉ 60W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H.				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 35,86</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 164,78	R\$ 164,78
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 164,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
12774	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 908,42	R\$ 908,42
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 908,42</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.109,06</b>
					<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 325,51</b>
					<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.434,57</b>

2.1.2		LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W ATÉ 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H.				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 35,86</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 164,78	R\$ 164,78
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 164,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
12776	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.134,06	R\$ 1.134,06
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.134,06</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.334,70</b>
					<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 391,73</b>
					<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.726,43</b>

2.1.3		LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W ATÉ 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H.				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 35,86</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

2773  
 Folha  
 Assinatura  
 R\$ 164,78  
 R\$ 164,78

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 164,78	R\$ 164,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 164,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
12778	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.397,65	R\$ 1.397,65
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.397,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.598,29</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 469,10</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.067,39</b>

2.2.1		CABO PP 2X2,5MM <sup>2</sup>				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 19,84	R\$ 1,79
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 16,02	R\$ 1,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,23</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,09	R\$ 164,78	R\$ 14,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 14,83</b>
<b>MATERIAL</b>						
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 MM2, 450/750V	M	1,00	R\$ 6,64	R\$ 6,64
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 6,64</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,70</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 7,25</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,95</b>

2.2.2		CABO PP 3X2,5MM <sup>2</sup>				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 19,84	R\$ 1,79
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 16,02	R\$ 1,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,23</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,09	R\$ 164,78	R\$ 14,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 14,83</b>
<b>MATERIAL</b>						
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 MM2, 450/750V	M	1,00	R\$ 8,94	R\$ 8,94
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 8,94</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,00</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 7,92</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,92</b>

2.2.3		CABO PARALELO 2X2,5MM <sup>2</sup>				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 19,84	R\$ 1,79
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 16,02	R\$ 1,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,23</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,09	R\$ 164,78	R\$ 14,83

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

MATERIAL				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,48	
8331	ORSE	CABO PARALELO 2X2,5MM <sup>2</sup>	M	1,00	R\$ 5,30	R\$ 5,30	
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 5,30	
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$ 23,36	
				TOTAL BDI:		R\$ 6,86	
				TOTAL COM BDI:		R\$ 30,22	

2.2.4		CABO UNIPOLAR DE 2,5MM <sup>2</sup>		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 19,84	R\$ 1,59	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 16,02	R\$ 1,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,87	
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,08	R\$ 164,78	R\$ 13,18	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 13,18	
MATERIAL							
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM <sup>2</sup>	M	1,00	R\$ 1,78	R\$ 1,78	
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1,78	
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$ 17,83	
				TOTAL BDI:		R\$ 5,23	
				TOTAL COM BDI:		R\$ 23,06	

2.2.5		CABO UNIPOLAR DE 4,0MM <sup>2</sup>		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 19,84	R\$ 1,59	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 16,02	R\$ 1,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,87	
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,08	R\$ 164,78	R\$ 13,18	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 13,18	
MATERIAL							
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	M	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55	
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2,55	
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$ 18,60	
				TOTAL BDI:		R\$ 5,46	
				TOTAL COM BDI:		R\$ 24,06	

2.2.6		CABO UNIPOLAR DE 6,0MM <sup>2</sup>		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 19,84	R\$ 1,59	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 16,02	R\$ 1,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,87	
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,08	R\$ 164,78	R\$ 13,18	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 13,18	
MATERIAL							
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM <sup>2</sup>	M	1,00	R\$ 3,49	R\$ 3,49	
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,49	
				ENCARGOS:		INCLUSO	
				TOTAL COM ENCARGOS:		R\$ 19,54	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

Permanente de Licitação  
Assinatura  
Data

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

TOTAL BDI:	R\$	5,73
TOTAL COM BDI:	R\$	25,27

2.2.7		CABO UNIPOLAR DE 10,0MM <sup>2</sup>		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,15	R\$ 19,84	R\$ 2,98
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,15	R\$ 16,02	R\$ 2,40
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 5,38
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,15	R\$ 164,78	R\$ 24,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 24,72
MATERIAL							
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM <sup>2</sup>		M	1,00	R\$ 5,59	R\$ 5,59
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ 5,59
ENCARGOS:							INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:							R\$ 35,69
TOTAL BDI:							R\$ 10,48
TOTAL COM BDI:							R\$ 46,17

2.2.8		CABO UNIPOLAR DE 16,0MM <sup>2</sup>		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,15	R\$ 19,84	R\$ 2,98
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,15	R\$ 16,02	R\$ 2,40
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 5,38
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,15	R\$ 164,78	R\$ 24,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 24,72
MATERIAL							
10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>		M	1,00	R\$ 8,59	R\$ 8,59
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ 8,59
ENCARGOS:							INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:							R\$ 38,69
TOTAL BDI:							R\$ 11,36
TOTAL COM BDI:							R\$ 50,05

2.3.1		REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 1X1X16+16MM <sup>2</sup>		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,21	R\$ 19,84	R\$ 4,17
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,21	R\$ 16,02	R\$ 3,36
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 7,53
EQUIPAMENTO							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		H	0,21	R\$ 164,78	R\$ 34,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 34,60
MATERIAL							
18843	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM <sup>2</sup>		M	1,00	R\$ 2,76	R\$ 2,76
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ 2,76
ENCARGOS:							INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:							R\$ 44,89
TOTAL BDI:							R\$ 13,18
TOTAL COM BDI:							R\$ 58,07

2.3.2		REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 1X1X25+25MM <sup>2</sup>		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

2776  
 Assinatura  
 Assinatura  
 Assinatura

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 19,84	R\$ 4,76
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 16,02	R\$ 3,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,60</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
GPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,24	R\$ 164,78	R\$ 39,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 39,55</b>
<b>MATERIAL</b>						
18844	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 4,23	R\$ 4,23
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 4,23</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 52,38</b>
						<b>TOTAL BDI: R\$ 15,37</b>
						<b>TOTAL COM BDI: R\$ 67,75</b>

2.3.3		REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 3X1X16+16MM2				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 19,84	R\$ 5,36
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 16,02	R\$ 4,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 9,69</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
GPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,27	R\$ 164,78	R\$ 44,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 44,49</b>
<b>MATERIAL</b>						
18853	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 6,16</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 60,34</b>
						<b>TOTAL BDI: R\$ 17,71</b>
						<b>TOTAL COM BDI: R\$ 78,05</b>

2.3.4		REDE MULTIPLEXADA DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 3X1X25+25MM2				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 19,84	R\$ 5,36
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 16,02	R\$ 4,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 9,69</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
GPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,27	R\$ 164,78	R\$ 44,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 44,49</b>
<b>MATERIAL</b>						
18854	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 8,84	R\$ 8,84
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 8,84</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 63,02</b>
						<b>TOTAL BDI: R\$ 18,50</b>
						<b>TOTAL COM BDI: R\$ 81,52</b>

2.4.1		CONECTOR CAPA GEL, PARA REDE SUBTERRÂNEA				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 19,84	R\$ 5,75
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 16,02	R\$ 4,65





Assinatura  
 10,40  
 47,79  
 23,38  
 38,53  
 61,91  
 120,10  
 35,25  
 155,35  
 77,06  
 22,62  
 99,68  
 69,28  
 20,33  
 89,61  
 59,52  
 48,06

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

EQUIPAMENTO						R\$	10,40
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,29	R\$ 164,78	R\$	47,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	47,79

MATERIAL						R\$	
10609	ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	1,00	R\$ 23,38	R\$	23,38
3307	ORSE	SILICONE	KG	0,50	R\$ 77,05	R\$	38,53
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	61,91

ENCARGOS:		INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:		R\$ 120,10
TOTAL BDI:		R\$ 35,25
TOTAL COM BDI:		R\$ 155,35

2.4.2 CONECTOR PERFORANTE, PARA REDE ISOLADA						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 19,84	R\$ 6,55
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 16,02	R\$ 5,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 11,84

EQUIPAMENTO						R\$	
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,33	R\$ 164,78	R\$	54,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	54,38
MATERIAL						R\$	
2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,00	R\$ 10,84	R\$	10,84
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	10,84

ENCARGOS:		INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:		R\$ 77,06
TOTAL BDI:		R\$ 22,62
TOTAL COM BDI:		R\$ 99,68

2.4.3 CONECTOR CUNHA, PARA REDE NUA						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 19,84	R\$ 6,55
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 16,02	R\$ 5,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 11,84

EQUIPAMENTO						R\$	
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,33	R\$ 164,78	R\$	54,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	54,38
MATERIAL						R\$	
10624	ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 3,06	R\$	3,06
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	3,06

ENCARGOS:		INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:		R\$ 69,28
TOTAL BDI:		R\$ 20,33
TOTAL COM BDI:		R\$ 89,61

2.5.1 POSTE DUPLO T COM ALTURA/ESFORÇO DE 9/150 ATÉ 9/300						
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 19,84	R\$ 59,52
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,06



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARÁ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

218  
Folha  
Assinatura  
Edmundo

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00	R\$ 14,85	R\$ 44,55	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 152,13</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	R\$ 179,46	R\$ 538,38	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 538,38</b>
<b>MATERIAL</b>							
1859	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	UN	1,00	R\$ 682,44	R\$ 682,44	
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 682,44</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.372,95</b>
						<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 402,96</b>
						<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.775,91</b>

2.5.2		POSTE CIRCULAR COM ALTURA/ESFORÇO DE 10/200					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 19,84	R\$ 59,52	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,06	
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00	R\$ 14,85	R\$ 44,55	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 152,13</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	R\$ 179,46	R\$ 538,38	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 538,38</b>
<b>MATERIAL</b>							
8637	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	R\$ 1.372,68	R\$ 1.372,68	
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.372,68</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.063,19</b>
						<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 605,55</b>
						<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.668,74</b>

2.5.3		POSTE CIRCULAR COM ALTURA/ESFORÇO DE 12/200					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 19,84	R\$ 59,52	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,06	
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00	R\$ 14,85	R\$ 44,55	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 152,13</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	R\$ 179,46	R\$ 538,38	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 538,38</b>
<b>MATERIAL</b>							
2560	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	R\$ 1.601,47	R\$ 1.601,47	
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.601,47</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.291,98</b>
						<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 672,70</b>
						<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.964,68</b>

2.6.1		CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, ATÉ 12A					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 19,84	R\$ 6,94	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 16,02	R\$ 5,61	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 12,55</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - RFB

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,35	R\$ 164,78	R\$ 57,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 57,67
<b>MATERIAL</b>						
1623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 108,51	R\$ 108,51
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 108,51
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 178,73
						TOTAL BDI: R\$ 52,46
						TOTAL COM BDI: R\$ 231,19

2.6.2		CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, DE 13A A 25A				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 19,84	R\$ 6,94
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 16,02	R\$ 5,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,55
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,35	R\$ 164,78	R\$ 57,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 57,67
<b>MATERIAL</b>						
1619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 149,26	R\$ 149,26
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 149,26
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 219,48
						TOTAL BDI: R\$ 64,42
						TOTAL COM BDI: R\$ 283,90

2.6.3		CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, DE 26A A 32A				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 19,84	R\$ 6,94
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 16,02	R\$ 5,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,55
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,35	R\$ 164,78	R\$ 57,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 57,67
<b>MATERIAL</b>						
1614	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 231,00	R\$ 231,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 231,00
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 301,22
						TOTAL BDI: R\$ 88,41
						TOTAL COM BDI: R\$ 389,63

2.7.1		DISPONIBILIDADE DE VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
						R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



2780  
 Rôta  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 164,78	R\$ 164,78
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 164,78
MATERIAL						
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
					ENCARGOS:	INCLUSO
					TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 164,78
					TOTAL BDI:	R\$ 48,36
					TOTAL COM BDI:	R\$ 213,14

2.7.2						
DISPONIBILIDADE DE GUINDAUTO HIDRÁULICO (MUNCK), CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV						
CÓDIGO	BANCO	MATERIAL	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
		MÃO DE OBRA				R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
EQUIPAMENTO						
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 179,46	R\$ 179,46
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 179,46
MATERIAL						
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
					ENCARGOS:	INCLUSO
					TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 179,46
					TOTAL BDI:	R\$ 52,67
					TOTAL COM BDI:	R\$ 232,13

2.7.3						
DISPONIBILIDADE DE CAMINHONETE LEVE						
CÓDIGO	BANCO	MATERIAL	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
		MÃO DE OBRA				R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
EQUIPAMENTO						
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00	R\$ 71,70	R\$ 71,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,70
MATERIAL						
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
					ENCARGOS:	INCLUSO
					TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 71,70
					TOTAL BDI:	R\$ 21,04
					TOTAL COM BDI:	R\$ 92,74

2.8.1						
SERVIÇO DE ENGENHEIRO						
CÓDIGO	BANCO	MATERIAL	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
		MÃO DE OBRA				R\$ -
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	1,00	R\$ 78,17	R\$ 78,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 78,17
EQUIPAMENTO						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
EQUIPAMENTO						
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
					ENCARGOS:	INCLUSO
					TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 78,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

TOTAL BDI: R\$ 22,94  
TOTAL COM BDI: R\$ 101,11

2.8.2		SERVIÇO DE ARQUITETO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA					
33953	SINAPI	ARQUITETO SÊNIO		H	1,00	R\$ 109,69	R\$ 109,69
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 109,69
		EQUIPAMENTO					R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ -
		MATERIAL					R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ -
ENCARGOS:							INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:							R\$ 109,69
TOTAL BDI:							R\$ 32,19
TOTAL COM BDI:							R\$ 141,88

2.8.3		SERVIÇO DE ELETROTÉCNICO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA					
11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR		H	1,00	R\$ 25,92	R\$ 25,92
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 25,92
		EQUIPAMENTO					R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ -
		MATERIAL					R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ -
ENCARGOS:							INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:							R\$ 25,92
TOTAL BDI:							R\$ 7,61
TOTAL COM BDI:							R\$ 33,53

2.8.4		SERVIÇO DE COORDENADOR/GERENTE DE OBRA		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA					
34500	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA		H	1,00	R\$ 116,18	R\$ 116,18
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 116,18
		EQUIPAMENTO					R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ -
		MATERIAL					R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ -
ENCARGOS:							INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:							R\$ 116,18
TOTAL BDI:							R\$ 34,10
TOTAL COM BDI:							R\$ 150,28

2.8.5		SERVIÇO DE ELETRICISTA		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 19,84
		EQUIPAMENTO					R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ -
		MATERIAL					R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ -
ENCARGOS:							INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:							R\$ 19,84
TOTAL BDI:							R\$ 5,82



## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

TOTAL COM BDI: R\$ 25,66

2.8.6		SERVIÇO DE AJUDANTE DE ELETRICISTA				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 16,02
EQUIPAMENTO						
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ -
MATERIAL						
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ -
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 16,02
						TOTAL BDI: R\$ 4,70
						TOTAL COM BDI: R\$ 20,72

2.8.7		SERVIÇO DE DESENHISTA PROJETA				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2358	SINAPI	DESENHISTA PROJETA	H	1,00	R\$ 36,53	R\$ 36,53
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 36,53
EQUIPAMENTO						
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ -
MATERIAL						
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ -
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 36,53
						TOTAL BDI: R\$ 10,72
						TOTAL COM BDI: R\$ 47,25

2.8.8		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00	R\$ 25,55	R\$ 25,55
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 25,55
EQUIPAMENTO						
16040	SEINFRA	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	1,00	R\$ 16,44	R\$ 16,44
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 16,44
MATERIAL						
10760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	H	1,00	R\$ 4,78	R\$ 4,78
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ 4,78
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 46,77
						TOTAL BDI: R\$ 13,73
						TOTAL COM BDI: R\$ 60,50

2.9.1		BRAÇO METÁLICO OU SUPORTE TOPO DE POSTE, ORNAMENTAL, PARA 1 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO ATÉ 2M, APLICAÇÃO EM POSTE RC OU POSTE DT.				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 16,02	R\$ 14,42
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 19,84	R\$ 17,86
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	R\$ 19,84	R\$ 23,81
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 20,47	R\$ 24,56
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 80,65
EQUIPAMENTO						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,20	R\$ 1,64	R\$ 1,97
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,20	R\$ 0,21	R\$ 0,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,90	R\$ 164,78	R\$ 148,30	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 150,52</b>
<b>MATERIAL</b>							
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,00	R\$ 67,82	R\$ 135,64	
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,50	R\$ 253,30	R\$ 126,65	
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,50	R\$ 79,01	R\$ 118,52	
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	1,00	R\$ 231,72	R\$ 231,72	
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,50	R\$ 24,21	R\$ 12,11	
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00	R\$ 23,81	R\$ 47,62	
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 21,56	R\$ 10,78	
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,61	R\$ 1,61	
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 16,42	R\$ 8,21	
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	R\$ 104,81	R\$ 209,62	
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 4,20	R\$ 12,60	
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 915,08</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.146,25</b>
						<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 336,42</b>
						<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.482,67</b>

2.9.2		SUPORTE TOPO DE POSTE ORNAMENTAL, PARA 2 LUMINÁRIA, PROJEÇÃO ATÉ 2M, APLICAÇÃO EM POSTE RC					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84	
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50	R\$ 19,84	R\$ 29,76	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 20,47	R\$ 30,71	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 96,33</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,50	R\$ 1,64	R\$ 2,46	
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50	R\$ 0,21	R\$ 0,32	
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 164,78	R\$ 164,78	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 167,56</b>
<b>MATERIAL</b>							
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	4,00	R\$ 67,82	R\$ 271,28	
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,50	R\$ 253,30	R\$ 126,65	
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,00	R\$ 79,01	R\$ 158,02	
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	1,50	R\$ 231,72	R\$ 347,58	
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 24,21	R\$ 24,21	
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,00	R\$ 23,81	R\$ 71,43	
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,00	R\$ 21,56	R\$ 21,56	
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	2,00	R\$ 1,61	R\$ 3,22	
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,80	R\$ 16,42	R\$ 13,14	
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,50	R\$ 104,81	R\$ 262,03	
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 4,20	R\$ 12,60	
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.311,72</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.575,61</b>
						<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 462,44</b>
						<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.038,05</b>

2.9.3		BRAÇO METÁLICO SIMPLES DE 2M, APLICAÇÃO EM POSTE DT					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85	R\$ 16,02	R\$ 13,62	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,85	R\$ 19,84	R\$ 16,86	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 20,47	R\$ 24,56	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 55,04</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,20	R\$ 1,64	R\$ 1,97	



## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,20	R\$ 0,21	R\$ 0,25
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,85	R\$ 164,78	R\$ 140,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 142,28</b>
<b>MATERIAL</b>						
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$ 67,82	R\$ 135,64
I6740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	0,50	R\$ 29,56	R\$ 14,78
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,35	R\$ 79,01	R\$ 27,65
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 178,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 375,39</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 110,18</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 485,57</b>

2.10.1		PARAFUSO M16 X 250MM <sup>2</sup>				
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18	R\$ 16,02	R\$ 2,88
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,18	R\$ 19,84	R\$ 3,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,45</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,18	R\$ 164,78	R\$ 29,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 29,66</b>
<b>MATERIAL</b>						
432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 9,59	R\$ 9,59
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 12,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,19</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,33</b>

2.10.2		PARAFUSO M16 X 300MM <sup>2</sup>				
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18	R\$ 16,02	R\$ 2,88
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,18	R\$ 19,84	R\$ 3,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,45</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,18	R\$ 164,78	R\$ 29,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 29,66</b>
<b>MATERIAL</b>						
439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 11,02	R\$ 11,02
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 13,51</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,62</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 14,56</b>





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

TOTAL COM BDI: R\$ 64,18

2.10.3		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x3,00m				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,55	R\$ 19,84	R\$ 10,91
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,55	R\$ 16,02	R\$ 8,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 19,72</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,55	R\$ 164,78	R\$ 90,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 90,63</b>
<b>MATERIAL</b>						
17380	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00	R\$ 44,71	R\$ 44,71
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,47	R\$ 2,47
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 47,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 157,53</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 46,24</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 203,77</b>

2.10.4		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,65	R\$ 19,84	R\$ 12,90
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	R\$ 16,02	R\$ 10,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 23,31</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,65	R\$ 164,78	R\$ 107,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 107,11</b>
<b>MATERIAL</b>						
1091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 31,34	R\$ 31,34
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 22,62	R\$ 22,62
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 53,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 184,38</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 54,12</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 238,50</b>

2.10.5		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,65	R\$ 19,84	R\$ 12,90
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	R\$ 16,02	R\$ 10,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 23,31</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,65	R\$ 164,78	R\$ 107,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 107,11</b>
<b>MATERIAL</b>						
1095	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 46,59	R\$ 46,59
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 22,62	R\$ 22,62
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 69,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 199,63</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 58,59</b>



## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

TOTAL COM BDI: R\$ 258,22

2.10.6		CINTA DE AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO EM POSTE DT OU POSTE RC				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,02	R\$ 8,01
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 19,84	R\$ 9,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 17,93</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,50	R\$ 164,78	R\$ 82,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 82,39</b>
<b>MATERIAL</b>						
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 22,62	R\$ 22,62
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 22,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 122,94</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 36,08</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 159,02</b>

2.10.7		FITA DE AÇO INOX				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 16,02	R\$ 3,84
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 19,84	R\$ 4,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,60</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,24	R\$ 164,78	R\$ 39,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 39,55</b>
<b>MATERIAL</b>						
16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	R\$ 2,63	R\$ 2,63
16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 51,59</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 15,14</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 66,73</b>

2.11.1		ESTROBO DE LED				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,16	R\$ 16,02	R\$ 18,58
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,16	R\$ 19,84	R\$ 23,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 41,59</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,16	R\$ 164,78	R\$ 191,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 191,14</b>
<b>MATERIAL</b>						
INS.PROP.01	PRÓPRIA	ESTROBO DE LED	UN	1,00	R\$ 24,83	R\$ 24,83
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 24,83</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 257,56</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 75,59</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 333,15</b>

2.11.2		CASCATA DE LED				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 16,02	R\$	12,82
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 19,84	R\$	15,87
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 28,69</b>
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,80	R\$ 164,78	R\$	131,82
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 131,82</b>
		MATERIAL					
INS.PROP.02	PRÓPRIA	CASCATA DE LED	UN	1,00	R\$ 109,19	R\$	109,19
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 109,19</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 269,70</b>
						<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 79,16</b>
						<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 348,86</b>

2.11.3		METEORO DE LED					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 16,02	R\$	19,22
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 19,84	R\$	23,81
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 43,03</b>
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,20	R\$ 164,78	R\$	197,74
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 197,74</b>
		MATERIAL					
INS.PROP.03	PRÓPRIA	METEORO DE LED	UN	1,00	R\$ 45,37	R\$	45,37
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 45,37</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 286,14</b>
						<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 83,98</b>
						<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 370,12</b>

2.11.4		MANGUEIRA LUMINOSA DE LED					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,02	R\$	3,20
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 19,84	R\$	3,97
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,17</b>
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,20	R\$ 164,78	R\$	32,96
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 32,96</b>
		MATERIAL					
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	1,00	R\$ 17,09	R\$	17,09
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 17,09</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,22</b>
						<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 16,79</b>
						<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 74,01</b>

2.11.5		CORDÃO LUMINOSO DE LED, COM MICRO LÂMPADAS					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	R\$ 16,02	R\$	20,03
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,25	R\$ 19,84	R\$	24,80
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 44,83</b>
		EQUIPAMENTO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

Assinatura  
Folha

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,25	R\$ 164,78	R\$ 205,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 205,98</b>
<b>MATERIAL</b>						
INS.PROP.04	PRÓPRIA	CORDÃO DE LED COM 100 LÂMPADAS	UN	1,00	R\$ 20,53	R\$ 20,53
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 20,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 271,34</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 79,64</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 350,98</b>

2.11.6		ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 2 À 4 METROS				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,02	R\$ 32,04
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 19,84	R\$ 39,68
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	3,00	R\$ 20,47	R\$ 61,41
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00	R\$ 19,84	R\$ 59,52
I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	3,00	R\$ 19,84	R\$ 59,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 252,17</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	2,00	R\$ 164,78	R\$ 329,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 329,56</b>
<b>MATERIAL</b>						
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	6,00	R\$ 67,82	R\$ 406,92
I2163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	6,00	R\$ 156,00	R\$ 936,00
I8356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	8,00	R\$ 151,27	R\$ 1.210,16
I1631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	2,00	R\$ 948,34	R\$ 1.896,68
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$ 79,01	R\$ 790,10
I8687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	5,00	R\$ 181,81	R\$ 909,05
I0533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	4,00	R\$ 231,72	R\$ 926,88
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 24,21	R\$ 121,05
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	8,00	R\$ 23,81	R\$ 190,48
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	2,00	R\$ 21,56	R\$ 43,12
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	6,00	R\$ 1,61	R\$ 9,66
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	2,00	R\$ 16,42	R\$ 32,84
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	15,00	R\$ 104,81	R\$ 1.572,15
I7418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	4,00	R\$ 160,25	R\$ 641,00
I8648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 34,38	R\$ 137,52
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	20,00	R\$ 6,64	R\$ 132,80
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	80,00	R\$ 17,09	R\$ 1.367,20
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 11.323,61</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11.905,34</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 3.494,22</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 15.399,56</b>

2.11.7		ABRAÇADEIRA NYLON 230X7,6MM				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,018	R\$ 16,02	R\$ 0,29
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,018	R\$ 19,84	R\$ 0,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,65</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,018	R\$ 164,78	R\$ 2,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 2,97</b>
<b>MATERIAL</b>						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

27/09  
Lição - Prefeitura  
Folha  
Assinatura  
0,88

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230 X 7,6 MM	UN	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ 0,88
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 4,50
						TOTAL BDI: R\$ 1,32
						TOTAL COM BDI: R\$ 5,82
2.11.8		FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM ÁRVORES NATURAIS, DE ALTURA ATÉ 50CM				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,02	R\$ 3,20
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 19,84	R\$ 3,97
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,50	R\$ 20,47	R\$ 10,24
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,50	R\$ 19,84	R\$ 9,92
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,50	R\$ 16,02	R\$ 8,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 35,34
<b>EQUIPAMENTO</b>						
PU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,20	R\$ 164,78	R\$ 32,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 32,96
<b>MATERIAL</b>						
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	2,00	R\$ 32,11	R\$ 64,22
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,00	R\$ 33,99	R\$ 33,99
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,00	R\$ 21,64	R\$ 43,28
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	5,00	R\$ 17,09	R\$ 85,45
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ 226,94
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 295,24
						TOTAL BDI: R\$ 86,65
						TOTAL COM BDI: R\$ 381,89

2.11.9		FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M.				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 16,02	R\$ 9,61
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 19,84	R\$ 11,90
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,80	R\$ 20,47	R\$ 16,38
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	R\$ 19,84	R\$ 15,87
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	R\$ 16,02	R\$ 12,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 66,58
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,60	R\$ 164,78	R\$ 98,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 98,87
<b>MATERIAL</b>						
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,00	R\$ 32,11	R\$ 96,33
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,00	R\$ 33,99	R\$ 101,97
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	3,00	R\$ 21,64	R\$ 64,92
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	10,00	R\$ 17,09	R\$ 170,90
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ 434,12
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 599,57
						TOTAL BDI: R\$ 175,97
						TOTAL COM BDI: R\$ 775,54

2.11.10		FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1,5 À 3M.				
---------	--	---	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84	
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 20,47	R\$ 24,56	
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	R\$ 19,84	R\$ 23,81	
I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	R\$ 16,02	R\$ 19,22	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 103,45</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 164,78	R\$ 164,78	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 164,78</b>
<b>MATERIAL</b>							
I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	6,00	R\$ 32,11	R\$ 192,66	
I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	5,50	R\$ 33,99	R\$ 186,95	
I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	8,00	R\$ 21,64	R\$ 173,12	
I3820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	30,00	R\$ 17,09	R\$ 512,70	
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.065,43</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.333,66</b>	
					<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 391,43</b>	
					<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.725,09</b>	

2.11.11		CASA ILUMINADA EM ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,06	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 19,84	R\$ 59,52	
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	5,00	R\$ 20,47	R\$ 102,35	
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	5,00	R\$ 19,84	R\$ 99,20	
I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	5,00	R\$ 19,84	R\$ 99,20	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 408,33</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kv), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	3,00	R\$ 164,78	R\$ 494,34	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 494,34</b>
<b>MATERIAL</b>							
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	50,00	R\$ 67,82	R\$ 3.391,00	
I8356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	20,00	R\$ 151,27	R\$ 3.025,40	
I1631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	3,00	R\$ 948,34	R\$ 2.845,02	
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$ 79,01	R\$ 790,10	
I8687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	10,00	R\$ 181,81	R\$ 1.818,10	
I0533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	10,00	R\$ 231,72	R\$ 2.317,20	
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	12,00	R\$ 24,21	R\$ 290,52	
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	12,00	R\$ 23,81	R\$ 285,72	
I2293	SEINFRA	ZARÇÃO	L	2,00	R\$ 21,56	R\$ 43,12	
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$ 1,61	R\$ 16,10	
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	2,00	R\$ 16,42	R\$ 32,84	
I7418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	8,00	R\$ 160,25	R\$ 1.282,00	
I8648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	8,00	R\$ 34,38	R\$ 275,04	
I2053	SEINFRA	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	48,00	R\$ 18,50	R\$ 888,00	
I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	20,00	R\$ 28,97	R\$ 579,40	
I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	20,00	R\$ 5,16	R\$ 103,20	
I2250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 24,77	R\$ 123,85	
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	150,00	R\$ 6,64	R\$ 996,00	
I3820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	200,00	R\$ 17,09	R\$ 3.418,00	
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22.520,61</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23.423,28</b>	
					<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 6.874,73</b>	
					<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 30.298,01</b>	

2.11.12	KIT COMPOSTO POR 3 ELEMENTOS METÁLICOS ILUMINADOS, COM TEMAS NATALINOS
---------	--



Assinatura  
 [Assinatura]  
 [Assinatura]

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,02	R\$ 24,03
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 19,84	R\$ 29,76
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	2,50	R\$ 20,47	R\$ 51,18
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	2,50	R\$ 19,84	R\$ 49,60
I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	2,50	R\$ 19,84	R\$ 49,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 204,17</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,50	R\$ 164,78	R\$ 247,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 247,17</b>
<b>MATERIAL</b>						
I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	100,00	R\$ 21,64	R\$ 2.164,00
I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	100,00	R\$ 32,11	R\$ 3.211,00
I6740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	50,00	R\$ 29,56	R\$ 1.478,00
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$ 79,01	R\$ 790,10
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 24,21	R\$ 121,05
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	10,00	R\$ 23,81	R\$ 238,10
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	5,00	R\$ 21,56	R\$ 107,80
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$ 1,61	R\$ 16,10
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	5,00	R\$ 16,42	R\$ 82,10
I8648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 34,38	R\$ 137,52
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	100,00	R\$ 6,64	R\$ 664,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	100,00	R\$ 17,09	R\$ 1.709,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 10.718,77</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11.170,11</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 3.278,43</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 14.448,54</b>

2.11.13		PÓRTICO DE 12 METROS ILUMINADO, EM MÓDULOS DE 3 METROS		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 35,86</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 164,78	R\$ 164,78	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 164,78</b>	
<b>MATERIAL</b>							
I9488	SEINFRA	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 42.168,98	R\$ 42.168,98	
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	300,00	R\$ 17,09	R\$ 5.127,00	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 47.295,98</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47.496,62</b>	
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 13.940,26</b>	
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 61.436,88</b>	

2.12.1		DISJUNTOR MONOPOLAR ATÉ 50A		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	R\$ 16,02	R\$ 4,97	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,31	R\$ 19,84	R\$ 6,15	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 11,12</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>							



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE -SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

27/12  
Folha  
Assinatura  
Plano de Trabalho

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,31	R\$ 164,78	R\$ 51,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 51,08
MATERIAL						
I0989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 15,21	R\$ 15,21
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 15,21
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 77,41
						TOTAL BDI: R\$ 22,72
						TOTAL COM BDI: R\$ 100,13

2.12.2		DISJUNTOR TRIPOLAR ATÉ 50A				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	R\$ 16,02	R\$ 4,97
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,31	R\$ 19,84	R\$ 6,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 11,12
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,31	R\$ 164,78	R\$ 51,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 51,08
MATERIAL						
I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 49,19	R\$ 49,19
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 49,19
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 111,39
						TOTAL BDI: R\$ 32,69
						TOTAL COM BDI: R\$ 144,08

2.12.3		QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 16,02	R\$ 9,61
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 19,84	R\$ 11,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 21,51
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,60	R\$ 164,78	R\$ 98,87
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 98,87
MATERIAL						
39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 59,62	R\$ 59,62
I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	R\$ 8,65	R\$ 8,65
I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 49,19	R\$ 49,19
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 117,46
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS: R\$ 237,84
						TOTAL BDI: R\$ 69,81
						TOTAL COM BDI: R\$ 307,65

2.12.4		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 16,02	R\$ 11,21
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 20,77	R\$ 14,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,75
EQUIPAMENTO						





PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%



## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
GPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,70	R\$ 164,78	R\$ 115,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 115,35</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 260,14	R\$ 260,14
I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	R\$ 8,65	R\$ 8,65
I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 49,19	R\$ 49,19
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 317,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 459,08</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 134,74</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 593,82</b>

2.12.5 QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 6 CIRCUITOS						
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,55	R\$ 16,02	R\$ 24,83
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,55	R\$ 19,84	R\$ 30,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 55,58</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
GPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,55	R\$ 164,78	R\$ 255,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 255,41</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1761	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,00	R\$ 326,12	R\$ 326,12
I1016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	R\$ 85,81	R\$ 85,81
I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	3,00	R\$ 49,19	R\$ 147,57
I0502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	UN	1,00	R\$ 33,33	R\$ 33,33
1621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00	R\$ 413,15	R\$ 826,30
I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	2,00	R\$ 8,65	R\$ 17,30
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.436,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.747,42</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 512,87</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.260,29</b>

2.13.1 RELÉ FOTOELÉTRICO						
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 16,02	R\$ 2,72
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 19,84	R\$ 3,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,09</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
GPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,17	R\$ 164,78	R\$ 28,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 28,01</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	UN	1,00	R\$ 33,33	R\$ 33,33
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 33,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,43</b>
<b>TOTAL BDI:</b>						<b>R\$ 19,79</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 87,22</b>

2.13.2 PROGRAMADOR HORÁRIO						
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,02	R\$ 2,08
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 19,84	R\$ 2,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,66</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARÁ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESCONTERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%



## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,13	R\$ 164,78	R\$	21,42
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 21,42
		MATERIAL					
10814	ORSE	PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS P/APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL, MODELO EG203B, REF:HAGER OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 340,61	R\$	340,61
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 340,61
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 366,69
						TOTAL BDI:	R\$ 107,62
						TOTAL COM BDI:	R\$ 474,31

2.14.1		ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 1 1/2"					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,02	R\$	1,92
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 19,84	R\$	2,38
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,30
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,12	R\$ 164,78	R\$	19,77
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 19,77
		MATERIAL					
16687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 3,54	R\$	3,54
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 3,54
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 27,61
						TOTAL BDI:	R\$ 8,10
						TOTAL COM BDI:	R\$ 35,71

2.14.2		ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 2"					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,02	R\$	1,92
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 19,84	R\$	2,38
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,30
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,12	R\$ 164,78	R\$	19,77
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 19,77
		MATERIAL					
16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 5,09	R\$	5,09
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 5,09
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 29,16
						TOTAL BDI:	R\$ 8,56
						TOTAL COM BDI:	R\$ 37,72

2.14.3		ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 3/4"					
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
		MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,02	R\$	1,92
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 19,84	R\$	2,38
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,30
		EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,12	R\$ 164,78	R\$	19,77
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 19,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021

BDI: 29,35%

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

MATERIAL		UN	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	R\$ 3,34	R\$ 3,34
TOTAL DE MATERIAL:				R\$ 3,34
ENCARGOS:				INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS:				R\$ 27,41
TOTAL BDI:				R\$ 8,04
TOTAL COM BDI:				R\$ 35,45

2.14.4		ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 1"			
CÓDIGO	BANCO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 16,02	R\$ 1,92
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	R\$ 19,84	R\$ 2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,30
EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	R\$ 164,78	R\$ 19,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 19,77
MATERIAL					
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	UN	R\$ 5,21	R\$ 5,21
TOTAL DE MATERIAL:					R\$ 5,21
ENCARGOS:				INCLUSO	
TOTAL COM ENCARGOS:				R\$ 29,28	
TOTAL BDI:				R\$ 8,59	
TOTAL COM BDI:				R\$ 37,87	

2.14.5		ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL DE PVC DE 2"			
CÓDIGO	BANCO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 16,02	R\$ 1,92
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	R\$ 19,84	R\$ 2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,30
EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	R\$ 164,78	R\$ 19,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 19,77
MATERIAL					
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	UN	R\$ 12,48	R\$ 12,48
TOTAL DE MATERIAL:					R\$ 12,48
ENCARGOS:				INCLUSO	
TOTAL COM ENCARGOS:				R\$ 36,55	
TOTAL BDI:				R\$ 10,73	
TOTAL COM BDI:				R\$ 47,28	

2.15.1		CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - DIMENSÕES 40X40X40CM			
CÓDIGO	BANCO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 16,02	R\$ 4,81
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	R\$ 19,84	R\$ 5,95
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	R\$ 14,85	R\$ 7,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 18,19
EQUIPAMENTO					
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	R\$ 164,78	R\$ 49,43
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 49,43
MATERIAL					
43435	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	R\$ 149,09	R\$ 149,09
TOTAL DE MATERIAL:					R\$ 149,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ  
 BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021  
 BDI: 29,35%

Reunião  
 22/09/2021  
 Assinatura  
 [Assinatura]

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

		ENCARGOS:	INCLUSO
		TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 216,71
		TOTAL BDI:	R\$ 63,60
		TOTAL COM BDI:	R\$ 280,31

2.15.2		ESCAVAÇÃO DE TERRA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 2M				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,50	R\$ 14,85	R\$ 22,28
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 22,28
EQUIPAMENTO						
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,50	R\$ 71,70	R\$ 107,55
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 107,55
MATERIAL						
						R\$ -
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ -

		ENCARGOS:	INCLUSO
		TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 129,83
		TOTAL BDI:	R\$ 38,11
		TOTAL COM BDI:	R\$ 167,94

2.16.1		RETIRADA DE LUMINÁRIA COMPLETA				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 35,86
EQUIPAMENTO						
CPU-001		VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	R\$ 164,78	R\$ 164,78
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 164,78
MATERIAL						
						R\$ -
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ -

		ENCARGOS:	INCLUSO
		TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 200,64
		TOTAL BDI:	R\$ 58,89
		TOTAL COM BDI:	R\$ 259,53

2.16.2		RETIRADA DE POSTE				
CÓDIGO	BANCO		UND	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 19,84	R\$ 49,60
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 16,02	R\$ 40,05
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 89,65
EQUIPAMENTO						
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,50	R\$ 179,46	R\$ 448,65
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 448,65
MATERIAL						
						R\$ -
						TOTAL DE MATERIAL: R\$ -

		ENCARGOS:	INCLUSO
		TOTAL COM ENCARGOS:	R\$ 538,30
		TOTAL BDI:	R\$ 157,99
		TOTAL COM BDI:	R\$ 696,29

*João Victor de Freitas*  
 JOÃO VICTOR DE FREITAS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP N°. 2119809909

*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

*HT*  
*S*

VK SERVIÇOS  
 CNPJ 31.025.807/0001-02  
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos  
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000  
 vkconstrucoesbv@hotmail.com  
 (85) 99763.9550



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE -SETEMBRO 2021


BDI: 29,35%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DA TABELA SEINFRA DA PROPOSTA DE PREÇOS

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H			R\$71,70
COMPOSIÇÃO	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	10700				
AUTOR	SEINFRA V027.1				
TABELA	SEINFRA V027.1				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
12703	MANUTENÇÃO	H	3,57190	0,9600	3,4290
12702	JUROS	H	0,24690	0,9600	0,2370
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000	47,2400	47,2400
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000	17,3600	17,3600
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,57190	0,9600	3,4290
TOTAL SIMPLES R\$					71,70
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$					71,70

12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H			R\$47,24
COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12747				
AUTOR	SEINFRA V027.1				
TABELA	SEINFRA V027.1				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
12707	GASOLINA	L	9,72000	4,8600	47,2392
TOTAL SIMPLES R\$					47,24
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$					47,24

12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H			R\$17,36
COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12748				
AUTOR	SEINFRA V027.1				
TABELA	SEINFRA V027.1				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
12380	MOTORISTA	H	1,00000	17,3600	17,3600
TOTAL SIMPLES R\$					17,36
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$					17,36

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ		
	BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021		
	BDI: 29,35%		
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DA TABELA SEINFRA DA PROPOSTA DE PREÇOS			

I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H		R\$0,21	
COMPOSIÇÃO	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	I0737				
AUTOR	SEINFRA V027.1				
TABELA	SEINFRA V027.1				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,07800	0,9600	0,0749
I2702	JUROS	H	0,01110	0,9600	0,0107
I2701	DEPRECIACÃO	H	0,12490	0,9600	0,1199
				TOTAL SIMPLES R\$	0,21
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	0,21


*João Victor de Freitas*  
**JOÃO VICTOR DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP N°. 2119809909

*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

*[Handwritten mark]*

*HA*

*[Handwritten mark]*

 <b>VK SERVIÇOS</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ</b>					
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ					
	BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE -SETEMBRO 2021					
	BDI: 29,35%					

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES DA TABELA SINAPI DA PROPOSTA DE PREÇOS**


03.CHOR.CHPD.026/0 1	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H			179,46
	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT. (R\$)</b>	<b>P. PARCIAL (R\$)</b>
COMPOSICAO	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,68	14,68
COMPOSICAO	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 13,40	13,40
COMPOSICAO	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 2,80	2,80
COMPOSICAO	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 25,13	25,13
COMPOSICAO	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 1,08	1,08
COMPOSICAO	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 122,37	122,37
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>179,46</b>

03.SEDI.ECOM.049/0 1	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			14,68
	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT. (R\$)</b>	<b>P. PARCIAL (R\$)</b>
INSUMO	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,0000000	R\$ 10,09	10,09
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 2,44	2,44
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,84	0,84
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,53	0,53
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	0,06
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,01	0,01
INSUMO	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,60	0,60
COMPOSICAO	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,11	0,11
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>14,68</b>

03.SEDI.ECOM.169/0 1	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,11
	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEF.</b>	<b>P.UNIT. (R\$)</b>	<b>P. PARCIAL (R\$)</b>
INSUMO	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	0,0117000	R\$ 10,09	0,11
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>0,11</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ					
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ					
	BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021					
	BDI: 29,35%					

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DA TABELA SINAPI DA PROPOSTA DE PREÇOS

03.CHOR.CAUX.212/0 1	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			13,40
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000343	R\$ 112.499,00	3,85
INSUMO	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	R\$ 278.487,18	9,55
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						13,40

03.CHOR.CAUX.213/0 1	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	H			2,80
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000072	R\$ 112.499,00	0,80
INSUMO	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	R\$ 278.487,18	2,00
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						2,80


03.CHOR.CAUX.214/0 1	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			25,13
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000643	R\$ 112.499,00	7,23
INSUMO	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	R\$ 278.487,18	17,90
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						25,13

03.CHOR.CAUX.347/0 1	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H			1,08
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000028	R\$ 112.499,00	0,31







		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ					
		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ					
		BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE -SETEMBRO 2021					
		BDI: 29,35%					
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DA TABELA SINAPI DA PROPOSTA DE PREÇOS							
INSUMO	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	R\$ 278.487,18	0,77	
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						1,08	
03.CHOR.CAUX.348/0 1	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			122,37	
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)	
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	R\$ 4,63	122,37	
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						122,37	

  
**JOÃO VICTOR DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP N°. 2119809909

  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária





2802  
Folha  
Acadêmica  
Câmara Municipal de Acaraú



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ  
 BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE - SETEMBRO 2021  
 BDI: 29,35%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES VEÍCULO OPERAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

03.CHOR.CAUX.212 /01	89259	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECIÇÃO	H			13,40
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	R\$ 112.499,00	3,85
INSUMO	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	R\$ 278.487,18	9,55
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>13,40</b>

03.CHOR.CAUX.213 /01	89260	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS	H			2,80
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000072	R\$ 112.499,00	0,80
INSUMO	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	R\$ 278.487,18	2,00
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>2,80</b>

03.CHOR.CAUX.214 /01	89262	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H			25,13
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	R\$ 112.499,00	7,23
INSUMO	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	R\$ 278.487,18	17,90
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>25,13</b>

03.CHOR.CAUX.347 /01	91466	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGURO	H			1,08
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	R\$ 112.499,00	0,31
INSUMO	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	R\$ 278.487,18	0,77

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*



	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	
	BANCO: SEINFRA 027.1 / SINAPI - 08/2021 DESONERADO / ORSE -SETEMBRO 2021	
	BDI: 29,35%	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES VEÍCULO OPERAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS		
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)		1,08

INSUMO	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
03.CHOR.CAUX.348 /01	91467	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL - COMBUSTIVEL)	H			122,37
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	R\$ 4,63	122,37
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						122,37

*João Victor de Freitas*  
**JOÃO VICTOR DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 RNP N°. 2119809909

*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

VK SERVIÇOS  
 CNPJ 31.025.807/0001-02  
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos  
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000  
 vkconstrucoesbv@hotmail.com  
 (85) 99763.9550