



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ



Av. 22 de Janeiro, nº 5183 - Centro - ICAPUI - CE  
 CEP: 62.810-000 - Fone/Fax: (88) 3432-1346

## ANEXO I.A - ORÇAMENTO BÁSICO LOTE 01 - TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ICAPUI/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: PREFEITURA DE ICAPUI/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ICAPUI/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: ICAPUI/CE

BDI: 30,29%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01/49,68% E DE 117,01%/79,68% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	Garantia de funcionamento e gerenciamento do Sistema de IP				557.905,92
1.a	Serviço de garantia de funcionamento e gerenciamento do Sistema de IP do município, com manutenção preventiva, corretiva, incluindo software de gestão, call center com (0800) com atendimento em horário comercial e administração local no município, em imóvel com área total mínima de 120,0m2, com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, com todos os custos de mão de obra, equipamentos, materiais, encargos sociais e impostos, necessários para a realização dos serviços, conforme Termo de Referência.	pl	39.624	14,08	557.905,92
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)</b>					<b>557.905,92</b>

A - TOTAL SEM BDI	R\$	557.905,92
TOTAL DO BDI = A x 0.3029	R\$	168.989,70
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>726.895,62</b>

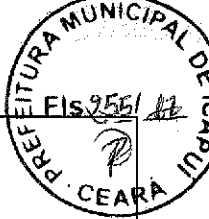
ESTE ORÇAMENTO É NA QUANTIA DE R\$ 726.895,62 (setecentos e vinte e seis mil e oitocentos e noventa e cinco reais e sessenta e dois centavos)

*[Handwritten Signature]*  
 Nome: E. B. Sousa  
 Cargo: Engenheiro Civil  
 Matrícula: 123456  
 CREA: 123456789

*[Handwritten Signature]*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ



## ANEXO I.E - ORÇAMENTO BÁSICO LOTE 02

Av. 22 de Janeiro, nº 5183 - Centro - ICAPUÍ - CE  
CEP: 62.810-000 - Fone/Fax: (88) 3432-1346

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ICAPUÍ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: PREFEITURA DE ICAPUÍ/SEINFRA 024.1  
(DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ICAPUÍ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: ICAPUÍ/CE		BDI: 30,29%	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01/49,68% E DE 117,01%/79,68% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES		
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
3	Serviços de ampliação, reforma e modernização do Sistema de IP				1.487.746,16
3.1	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora				
3.1.a	Em dias úteis	hh	5,00	173,67	868,35
3.1.b	Aos sábados	hh	5,00	221,06	1.105,30
3.1.c	Aos domingos e feriados	hh	5,00	246,14	1.240,70
3.2	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna				
3.2.a	Em dias úteis	hh	5,00	187,21	936,05
3.2.b	Aos sábados	hh	5,00	244,09	1.220,45
3.2.c	Aos domingos e feriados	hh	5,00	263,47	1.317,35
3.3	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora				
3.3.b	Aos sábados	hh	5,00	149,93	749,65
3.3.c	Aos domingos e feriados	hh	5,00	161,67	808,35
3.4	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna				
3.4.a	Em dias úteis	hh	5,00	135,26	676,30
3.4.b	Aos sábados	hh	5,00	159,91	799,55
3.4.c	Aos domingos e feriados	hh	5,00	173,97	869,85
3.5	Instalação/Substituição de braço em topo de poste				
3.5.a	braço de 1500mm (incluindo ferragens)	un	200,00	125,78	25.156,00
3.5.b	braço de 2000mm (incluindo ferragens)	un	200,00	182,57	36.514,00
3.5.c	braço de 3000mm (incluindo ferragens)	un	200,00	264,64	52.928,00
3.5.d	braço de 4500mm (incluindo ferragens)	un	100,00	313,78	31.378,00
3.6	Instalação/Substituição de contator em quadro de comando em poste				
3.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un	5,00	174,74	873,70
3.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un	5,00	219,97	1.099,85
3.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26, até 32A	un	5,00	310,69	1.553,45
3.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un	5,00	512,83	2.564,15
3.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un	2,00	915,31	1.830,62
3.7	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP				
3.7.a	De 2,5mm2	m	750,00	2,88	2.160,00
3.7.b	De 4,0mm2	m	750,00	4,13	3.097,50
3.7.c	De 6,0mm2	m	750,00	4,82	3.615,00
3.7.d	De 10,0mm2	m	500,00	6,71	3.355,00
3.7.e	De 16,0mm2	m	750,00	9,42	7.065,00
3.7.f	De 25,0mm2	m	250,00	15,09	3.772,50
3.8	Instalação de metro de Cabos Multipolares resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1,0kV, temp mole encordoamento CL5.				
3.8.a	PP 3x2,5mm2	m	500,00	6,00	3.000,00
3.8.b	Concêntrico bipolar 4,0mm2	m	500,00	4,64	2.320,00
3.9	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Pública				

Engenheiro Profissional  
Rafael de Sá



3.9.a	1#16(16)mm2	m	500,00	6,56	3.280,00
3.9.b	3#16(16)mm2	m	500,00	13,73	6.865,00
3.9.c	1#25(25)mm2	m	500,00	9,27	4.635,00
3.9.d	3#25(25)mm2	m	500,00	18,94	9.470,00
<b>3.10</b>	<b>Instalação de haste de terra</b>				
3.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	5,00	52,60	263,00
<b>3.11</b>	<b>Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m</b>				
3.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	15,00	53,71	805,65
3.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un	15,00	72,41	1.086,15
<b>3.12</b>	<b>Instalação de relé fotoelétrico</b>				
3.12.a	Em chave de comando/luminária em braço ou projetor em suporte	un	150,00	48,81	7.321,50
<b>3.13</b>	<b>Instalação de base para relé fotoelétrico</b>				
3.13.a	Instalação de base relé fotoelétrico	un	150,00	21,54	3.231,00
<b>3.15</b>	<b>Instalação de poste de concreto tipo "R"</b>				
3.15.a	5m X 100kg	un	5,00	308,59	1.532,95
3.15.b	9m X 200kg	un	5,00	574,78	2.873,90
3.15.c	12m X 200kg	un	5,00	1.084,01	5.420,05
<b>3.16</b>	<b>Instalação de poste DT</b>				
3.16.c	9m X 150kg	un	5,00	553,74	2.768,70
3.16.d	9m X 300kg	un	5,00	579,24	2.896,20
<b>3.17</b>	<b>Instalação de poste cônico contínuo reto em aço galvanizado - Flangeado</b>				
3.17.a	De 6m reto com flange	un	5,00	947,02	4.735,10
3.17.b	De 9m reto engastado	un	5,00	1.452,54	7.262,70
<b>3.18</b>	<b>Instalação de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em poste maior que 10m e até 15m - 01 projetor</b>				
3.18.a	250W - a Vapor metálico	un	15,00	399,70	5.995,50
3.18.b	400W - a Vapor metálico	un	15,00	443,22	6.648,30
<b>3.19</b>	<b>Instalação ou substituição de suporte de iluminação em topo de poste</b>				
3.19.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un	15,00	112,03	1.680,45
3.19.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	15,00	127,66	1.914,90
3.19.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	un	15,00	152,92	2.293,80
3.19.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	un	15,00	190,73	2.860,95
<b>3.20</b>	<b>Retirada de braço em topo de poste</b>				
3.20.a	1500mm até 4500mm	un	150,00	25,87	3.880,50
<b>3.21</b>	<b>Retirada de chave eletromagnética</b>				
3.21.a	Retirada de chave eletromagnética	un	5,00	32,35	161,75
<b>3.22</b>	<b>Retirada de contator</b>				
3.22.a	Retirada de contator	un	5,00	32,35	161,75
<b>3.23</b>	<b>Retirada de metro de cabo 0,6/1,0kV instalado em eletroduto ou braço de IP</b>				
3.23.a	Até 25mm2	m	400,00	1,30	520,00
<b>3.24</b>	<b>Retirada de luminária (70 - 400W) em topo de poste</b>				
3.24.a	Em braço de 1500mm até 4500mm	un	600,00	32,35	19.410,00
<b>3.25</b>	<b>Retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico</b>				
3.25.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	10,00	134,63	1.346,30
3.25.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	10,00	183,79	1.837,90
3.25.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	15,00	67,32	1.009,80
3.25.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	15,00	91,90	1.378,50
<b>3.26</b>	<b>Retirada de suporte em topo de poste</b>				
3.26.a	Para pétalas - em altura até 15m	un	40,00	15,53	621,20
<b>3.27</b>	<b>Instalação de quadro de distribuição de sobrebor uso ao tempo em poste</b>				
3.27.a	Até 03 circuitos s/ barramentos	un	5,00	24,73	123,65
3.27.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	un	5,00	125,01	625,05
<b>3.28</b>	<b>Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso</b>				
3.28.a	40 x 40 x 40cm, tampa simples	un	15,00	108,65	1.629,75
3.28.b	60 x 60 x 60cm, tampa simples	un	10,00	182,53	1.825,30
<b>3.29</b>	<b>Instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD, embutido no piso</b>				
3.29.a	2"	m	180,00	9,66	1.738,80
3.29.b	4"	m	90,00	14,89	1.340,10
<b>3.30</b>	<b>Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente leve</b>				
3.30.a	2"	m	15,00	37,04	555,60
<b>3.31</b>	<b>Instalação de metro de eletroduto de pvc embutido no piso</b>				
3.31.a	1"	m	151,00	8,14	1.229,14
3.31.b	2"	m	120,00	14,02	1.682,40
3.31.c	4"	m	60,00	42,93	2.575,80
<b>3.32</b>	<b>Instalação ou substituição de preformados, isoladores e parafusos em topo de poste</b>				
3.32.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2	un	100,00	14,98	1.498,00
3.32.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2	un	100,00	15,67	1.567,00
3.32.c	Isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão	un	150,00	16,60	2.490,00
3.32.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ arruelas e porca	un	200,00	14,32	2.864,00
3.32.e	Parafuso máquina 16x350mm c/ arruelas e porca	un	200,00	16,32	3.264,00
<b>3.33</b>	<b>Abertura de vala em superfície de:</b>				
3.33.a	Escavação em terra até 2 metros	m3	18,00	57,24	1.030,32
3.33.b	Reaterro c/ compactação manual	m3	18,00	46,02	828,36
<b>3.34</b>	<b>Concreto para recomposição de piso encimentado e/ou envelopamento de eletrodutos</b>				
3.34.a	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos	m3	10,00	321,63	3.216,30
<b>3.35</b>	<b>Retirada de metro de eletroduto c/ acessórios</b>				



3.35.a	Ferro galvanizado aparente leve - até 3"	m	45,00	6,48	291,80
3.35.b	Pvc ou corrugado tipo pead embutido no pico - até 3"	m	45,00	3,89	175,05
<b>3.36</b>	<b>Instalação de chave eletromagnética</b>				
3.36.a	Instalação de chave eletromagnética - até 50A	un	5,00	472,19	2.360,95
<b>3.37</b>	<b>Instalação de conector e/ou parafuso em rede aérea</b>				
3.37.a	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm2 a 16mm2 - 95mm2	un	600,00	18,57	11.142,00
3.37.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	un	600,00	15,17	9.102,00
<b>3.38</b>	<b>Instalação de fita/fecho de aço inox</b>				
3.38.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	m	30,00	12,86	385,80
3.38.b	Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	un	30,00	3,33	99,90
<b>3.39</b>	<b>Aplicação de solda exotérmica</b>				
3.39.a	Aplicação de solda exotérmica	un	30,00	56,30	1.689,00
<b>3.40</b>	<b>Instalação ou substituição de disjuntores termomagnéticos</b>				
3.40.a	Até 50A, monofásico, 10kA	un	30,00	29,03	870,90
3.40.b	Até 50A, bipolar, 10kA	un	10,00	60,93	609,30
3.40.c	Até 50A, tripolar, 10kA	un	10,00	61,13	611,30
3.40.d	De 60A a 100A, bipolar, 10kA	un	5,00	128,20	641,00
<b>3.41</b>	<b>Instalação de quadro de comando e proteção</b>				
3.41.a	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 02 circuitos	un	2,00	2.200,45	4.400,90
3.41.b	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 04 circuitos	un	2,00	2.318,86	4.633,72
<b>3.49</b>	<b>Instalação de quadro de medição de energia uso ao poste com leitura à distância - Padrão ENEL</b>				
3.49.a	Quando de medição monofásico leitura à distância padrão ENEL	un	10,00	166,13	1.661,30
3.49.b	Quando de medição trifásico leitura à distância padrão ENEL	un	10,00	401,80	4.018,00
<b>3.50</b>	<b>Pintura em poste de concreto</b>				
3.50.a	Até 11m	un	20,00	168,45	3.369,00
3.50.b	De 12 até 15m	un	20,00	228,40	4.568,00
<b>3.51</b>	<b>Instalação de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste</b>				
3.51.a	De 210mm	un	40,00	39,32	1.572,80
3.51.c	De 240mm	un	40,00	48,17	1.926,80
<b>3.52</b>	<b>Retirada de reator (70 - 400W) em topo de poste</b>				
3.52.a	Retirada de reator	un	80,00	64,70	5.176,00
<b>3.53</b>	<b>Retirada de lâmpada (70 - 400W) em topo de poste</b>				
3.53.a	Retirada de lâmpada	un	80,00	38,83	3.106,40
<b>3.54</b>	<b>Ampliação ou modernização do Sistema de IP com Instalação de luminárias com lâmpadas vapor metálico, em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)</b>				
3.54.g	70W - Vapor metálico	un	600,00	565,81	339.486,00
3.54.h	150W - Vapor metálico	un	110,00	603,42	66.376,20
3.54.i	250W - Vapor metálico	un	280,00	896,85	233.181,00
3.54.j	400W - Vapor metálico	un	110,00	940,37	103.440,70
<b>3.55</b>	<b>Eficientização do Sistema de IP com Instalação de luminária em LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)</b>				
3.55.a	Luminária LED 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	un	50,00	1.168,17	58.408,50
3.55.b	Luminária LED 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	un	50,00	3.360,00	168.000,00
<b>3.56</b>	<b>Instalação/substituição de braço estilizado em topo de poste</b>				
3.56.a	Braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária para poste cônico	un	30,00	393,80	11.814,00
3.56.b	Braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias para poste cônico	un	30,00	733,64	22.009,20
<b>3.57</b>	<b>Serviço de recuperação de braço estilizado padrão Prefeitura (retirada do poste, pintura, aplicação de adesivo e reinstalação em poste)</b>				
3.57.a	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária	un	20,00	228,97	4.579,40
3.57.b	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias	un	20,00	457,95	9.159,00
<b>3.58</b>	<b>Serviço de Elaboração de Projeto Elétrico de Ampliação, Reforma, Modernização ou de Eficientização do Sistema de IP (remuneração conforme Projeto Básico)</b>				
3.58.a	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de eficientização de Iluminação Pública	ut	500,00	31,25	15.625,00
<b>3.59</b>	<b>Poda de árvore</b>				
3.59.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un	15,00	88,54	1.328,10
3.59.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un	15,00	177,06	2.655,90
3.59.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	un	10,00	265,60	2.656,00
<b>3.60</b>	<b>Demolição e recomposição de piso diversos para assentamento de eletroduto</b>				
3.60.a	Demolição de pavimentação asfáltica com martelete pneumático	m2	15,00	17,21	258,15
3.60.b	Demolição de piso cerâmico	m2	15,00	7,33	109,95
3.60.c	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	15,00	13,61	204,15
3.60.d	Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm	m2	15,00	33,92	508,80
3.60.e	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m2	15,00	21,74	326,10
3.60.f	Recomposição de pavimentação em pedra fosca com reaproveitamento	m2	15,00	9,69	145,35
3.60.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2	15,00	27,54	413,10
<b>3.61</b>	<b>Instalação de Sistema Fotovoltaico</b>				
3.61.a	Instalação de módulo fotovoltaico de 265w	un	5,00	2.138,89	10.694,45
3.61.b	Instalação de Inversor Fotovoltaico DC/AC	un	3,00	7.538,89	22.616,67
3.61.c	Instalação de String Box	un	3,00	2.525,00	7.575,00



3.61.d	Instalação de estrutura metálica para fixação de módulos fotovoltaico - incluindo ferragens	un	3,00	1.545,66	4.636,98
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)</b>					<b>1.487.746,16</b>

A - TOTAL SEM BDI	R\$	1.487.746,16
TOTAL DO BDI = A x 0.3029	R\$	450.638,31
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.938.384,47</b>

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.938.384,47 (HUM MILHÃO E NOVECENTOS E TRINTA E OITO MIL E TREZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).

ELABORADO POR: FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES

*Flávio E. B. Soares*  
 Flávio Eduardo Barbosa Soares  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-BA/00012



*Handwritten initials*



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ANEXO 1.D - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO LOTE 01

PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ICAPUÍ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE ICAPUÍ/CE

TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI MAR/17 (COM DESONERAÇÃO)

BDI=30,29%

ENCARGOS SOCIAIS PARA A MÃO DE OBRA HORISTAMENSALISTA DE 87,01%/49,48%, E DE 117,01%/79,66% (QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES)

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	DIAS													
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS		
1.0	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ICAPUÍ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	100,00%	726.895,62	8,33	60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64
	TOTAL ACUMULADO	100%	726.895,62														
	TOTAL MÊS			8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64
	TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)			8,33%	R\$ 60.574,64	16,67%	R\$ 121.149,27	25,00%	R\$ 181.723,91	33,33%	R\$ 242.298,54	41,67%	R\$ 302.873,18	50,00%	R\$ 363.447,81		
	TOTAL MÊS			%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS		
	TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)			8,33	R\$ 60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64	8,33	R\$ 60.574,64		
	TOTAL MÊS			8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64	8,33%	R\$ 60.574,64		
	TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)			58,33%	R\$ 424.022,45	66,67%	R\$ 484.597,08	75,00%	R\$ 545.171,72	83,33%	R\$ 605.746,35	91,67%	R\$ 666.320,99	100,00%	R\$ 726.895,62		

*[Handwritten signature and stamp]*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**ANEXO LH - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO LOTE 02**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ICAPUÍ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ICAPUÍ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

LOCAL: ICAPUÍ/CE

TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADAYSINAPI OUT/16 (COM DESONERAÇÃO))PREFEITURA DE ICAPUÍ

BDI=30,29%

**ENCARGOS SOCIAIS PARA A MÃO DE OBRA HORISTAMENSALISTA DE 87,01%/48,48% E DE 117,01%/79,68% (QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES)**

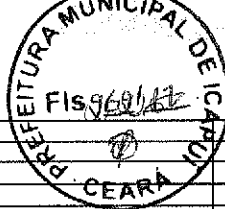
**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	DIAS													
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS		
3.0	Serviços de ampliação, reforma e modernização do Sistema de IP	100,00%	1.938.384,47	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>100%</b>	<b>1.938.384,47</b>														
	<b>TOTAL MÊS</b>			8,33%	R\$ 161.532,04	8,33%	R\$ 161.532,04	8,33%	R\$ 161.532,04	8,33%	R\$ 161.532,04	8,33%	R\$ 161.532,04	8,33%	R\$ 161.532,04	8,33%	R\$ 161.532,04
	<b>TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)</b>			8,33%	R\$ 161.532,04	16,67%	R\$ 323.064,08	25,00%	R\$ 484.596,12	33,33%	R\$ 646.128,16	41,67%	R\$ 807.660,20	50,00%	R\$ 969.192,24		
	<b>TOTAL MÊS</b>			8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04	8,33	R\$ 161.532,04
	<b>TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)</b>			8,33%	R\$ 161.532,04	58,33%	R\$ 1.130.724,27	66,67%	R\$ 1.292.256,31	75,00%	R\$ 1.453.788,35	83,33%	R\$ 1.615.320,39	91,67%	R\$ 1.776.852,43	100,00%	R\$ 1.938.384,47



ANEXO I.B - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO LOTE 01

COMPOSIÇÃO		DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP						
SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM (0800) COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL E ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 120,0 M <sup>2</sup> , COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.								
1 MÃO DE OBRA								
CÓDIGO	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	TOTAL MENSAL SEM ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	
I2312	ELETRICISTA	1	220	7,20	87,01%	30,00%	1.584,00	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	220	5,60	87,01%	30,00%	1.232,00	
Sindeleto	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	220	11,63	87,01%	30,00%	2.602,60	
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 6.418,60	
SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 6.418,60	
OBS.: TURNO DE 04 HORAS DIÁRIAS P/ O ELETRICISTA MOTOQUEIRO; TURNO DE 08 HORAS DIÁRIAS P/ O ELETRICISTA E AJUDANTE DE ELETRICISTA (O ELETRICISTA DEVERÁ SER TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO TIPO SKY C/ CESTO AÉREO).								
1.2 ADMINISTRATIVO								
CÓDIGO	1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	TOTAL MENSAL SEM ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	
12468	VIGIA	1	220	5,60	87,01%		1.232,00	
I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	1	220	5,60	87,01%		1.232,00	
I2322	ENGENHEIRO ELETRICISTA	1	96	67,70	87,01%		2.437,20	
SUBTOTAL PESSOAL ADMINISTRATIVO							R\$ 4.901,20	
SUBTOTAL ITEM 1.2 - MÃO DE OBRA (MÊS) ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 4.901,20	
OBS.: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS (DE MANUTENÇÃO, DE EFICIENTIZAÇÃO, SERÁ OBRIGATORIAMENTE ENGENHEIRO ELETRICISTA).								
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 10.319,80	
2.0 ENCARGOS SOCIAIS							TOTAL MENSAL (R\$)	
2.1 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO PESSOAL OPERACIONAL							117,01% R\$ 6.340,30	
2.2 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA PESSOAL ADMINISTRATIVO							87,01% R\$ 4.284,53	
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO							R\$ 10.624,84	
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS								
CÓDIGO	3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL				
INSUMO PM-0109	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 120,0 M2	1,00	800,00	800,00				
I2284	ÁGUA	1,00	20,00	20,00				
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	1,00	260,00	260,00				
SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A							R\$ 1.100,00	
CÓDIGO	3.2 FERRAMENTAS, EPI E EPC	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)				
Cotação PM-0210	Abraçadeira de Nylon	1,00	5,05	5,05				
Cotação PM-0211	Alicate empunhado, CAT III	1,00	30,48	30,48				
Cotação PM-0212	Arco de serra 12"	1,00	16,00	16,00				
Cotação PM-0213	Bandeirola com cabo para sinalização	1,00	12,00	12,00				
Cotação PM-0214	Bolsa lona para lençol isolante	1,00	25,60	25,60				
Cotação PM-0215	Caixa de ferramentas	1,00	22,95	22,95				
Cotação PM-0216	Cabo lit de materiais	1,00	22,95	22,95				
Cotação PM-0217	Calço para estabilizador	1,00	7,05	7,05				
Cotação PM-0218	Calço para veículo	1,00	2,50	2,50				
Cotação PM-0219	Cobertura tecto ponto IP	1,00	12,00	12,00				
Cotação PM-0220	Cone de sinalização, faixa refletiva, 75cm	12,00	18,98	227,76				
Cotação PM-0221	Detector tensão por aproximação, CAT III, BT 600v	1,00	23,95	23,95				
Cotação PM-0222	Detector tensão por contato BT 50 a 500v	1,00	15,58	15,58				
Cotação PM-0223	Direcionador tráfego LED	1,00	15,89	15,89				
Cotação PM-0224	Escova de aço	2,00	2,32	4,64				
Cotação PM-0225	Escova de nylon	1,00	5,60	5,60				
Cotação PM-0226	Estopa (limpeza de luminária)	1,00	0,28	0,28				
Cotação PM-0227	Fita isolamento prela/amarela, 100m	1,00	3,50	3,50				
Cotação PM-0228	Fita sinalização laranja refletiva, com dispensador, 80m	1,00	4,11	4,11				
Cotação PM-0229	Ftanela	1,00	0,50	0,50				
Cotação PM-0230	Kit Primeiro-socorros	1,00	45,90	45,90				
Cotação PM-0231	Lençol isolante, 1000v	1,00	22,00	22,00				



Cotação PM-0232	Luvas de látex (par)	1,00		5,20		5,20
Cotação PM-0233	Marrota 1kg	1,00		0,48		0,48
Cotação PM-0234	Martelo tipo bota	1,00		36,46		36,46
Cotação PM-0235	Pá de plástico	1,00		3,39		3,39
Cotação PM-0236	Prancheta de mão	1,00		2,43		2,43
Cotação PM-0237	Saco plástico para coleta, espessura 0,5mm, 05 litros.	1,00		2,92		2,92
Cotação PM-0238	Saco plástico, espessura 0,5mm, 05 litros, lacrado contendo areia ou pó de serragem.	1,00		2,92		2,92
Cotação PM-0239	Sinalizador LED barra	1,00		31,76		31,76
Cotação PM-0240	Sinalizador LED copo fixo	1,00		6,30		6,30
Cotação PM-0241	Talco para uso com luva isolante	1,00		2,78		2,78
Cotação PM-0242	Trena 60m	1,00		4,06		4,06
Cotação PM-0243	Vasilhame plástico com tampa 5 litros para armazenamento de casquilho	1,00		4,17		4,17
Cotação PM-0244	Vassoura	1,00		1,49		1,49
SUBTOTAL 3.2 FERRAMENTAS, EPI E EPC (MÊS) - B					R\$	640,47
CÓDIGO	3.3 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	QUANT.		UNIT. (R\$)		TOTAL (R\$)
H461	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	80,00		30,90		2.472,00
Cotação PM-0023	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	20,00		35,97		719,40
H479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	16,00		44,30		664,50
H480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	16,00		49,40		744,00
I8951	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	80,00		44,12		3.529,80
H484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 160W/220V	20,00		67,90		1.358,00
H486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	16,00		78,60		1.179,00
H487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	16,00		109,60		1.844,00
H778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	80,00		69,20		5.536,00
Cotação PM-0044	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 100W	20,00		44,06		881,20
Cotação PM-0045	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 150W	15,00		63,19		947,85
Cotação PM-0046	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 250W	16,00		82,37		1.236,56
H782	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	16,00		122,30		1.834,50
Cotação PM-0058	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 70W	80,00		69,40		5.552,00
Cotação PM-0059	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 150W	20,00		71,09		1.421,80
Cotação PM-0060	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 250W	16,00		80,50		1.207,50
H778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	16,00		120,79		1.811,86
2510	RELE FOTOELÉTRICO 1000W/220V	160,00		20,93		3.262,80
Cotação PM-0003	BASE PARA RELÉ	60,00		6,01		300,50
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	80,00		3,44		275,20
Cotação PM-0082	CONECTOR PERFURANTE 16/85mm	10,00		8,20		82,00
Cotação PM-0063	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	10,00		2,23		22,30
Cotação PM-0064	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	20,00		3,47		69,40
Cotação PM-0065	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	20,00		9,82		196,40
I8278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	10,00		8,15		81,50
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - C					R\$	37.017,85
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - D (D=C/12)					R\$	3.084,82
CÓDIGO	3.4 VEÍCULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
COMPOSIÇÃO PM-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 19 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	1	176	56,71	9.980,86	9.980,86
COMPOSIÇÃO PM-004	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125 CC	1	88	6,57	578,16	578,16
SUBTOTAL 3.4 VEÍCULOS (MÊS) OPERACIONAL - E					R\$	10.559,02
CÓDIGO	3.5 VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
I0704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	1	42	68,57	2.879,94	2.879,94
SUBTOTAL 3.5 VEÍCULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F					R\$	2.879,94
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) - G (G=E+F)					R\$	13.438,96
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)					R\$	18.264,35
4. DESPESAS DIVERSAS						
CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.		MENSAL (R\$)		TOTAL MENSAL
I8614	TELEFONE MÓVEL	2,00		230,00		460,00
SUBTOTAL 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I					R\$	460,00
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ A EQUIPE DE MANUTENÇÃO E OUTRO P/ ELETRICISTA MOTOTQUEIRO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)						
CÓDIGO	4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.		MENSAL (R\$)		TOTAL MENSAL
I8613	TELEFONE FIXO	1,00		255,00		255,00
Cotação PM-0120	SERVIÇO DE CALL CENTER COM 0800 (INCLUSO TAXA DE CONFIGURAÇÃO, MENSALIDADE, PARA NO MÍNIMO DE 300 ATENDIMENTOS/MÊS, HORÁRIO COMERCIAL, COM SCRIPT DE CADASTRAMENTO E PROTOCOLO)	1,00		400,00		400,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	1,00		230,00		230,00
I8016	INTERNET	1,00		130,00		130,00
Cotação PM-0057	SERVIÇO DE UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CADASTRAMENTO, REGISTRO DE OCORRÊNCIAS, ORDENS DE SERVIÇO, REGISTRO DE ATENDIMENTOS, RELATÓRIOS GERENCIAIS) CONFORME PROJETO BÁSICO	2.999,00		0,00		1.759,40
SUBTOTAL 4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE (MÊS) DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - J					R\$	2.814,40
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=H+J)					R\$	3.274,40



CÓDIGO	5.0 CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
Cotação PM-0245	Alicate bico raso isolado 1000v	1,00	12,00	12,00
Cotação PM-0246	Alicate bomba d'água 10" isolado 1000v	1,00	11,80	11,80
Cotação PM-0247	Alicate corte 200mm isolado 1000v	1,00	22,00	22,00
Cotação PM-0248	Alicate universal isolado 1000v	2,00	18,00	36,00
Cotação PM-0249	Bolsa de ferramentas	1,00	12,00	12,00
Cotação PM-0250	Bolsa lona para capacete	1,00	10,00	10,00
Cotação PM-0251	Bolsa lona para içamento de material (balde)	1,00	12,00	12,00
Cotação PM-0252	Bolsa lona para luvas isolantes	1,00	1,76	1,76
Cotação PM-0253	Bolsa lona para mangas isolantes	1,00	1,61	1,61
Cotação PM-0254	Bolsa para linha de vida	1,00	2,65	2,65
Cotação PM-0255	Beta de segurança (par)	1,00	8,33	8,33
Cotação PM-0256	Bota motociclista (par)	2,00	39,33	78,66
Cotação PM-0257	Cadeado E45	2,00	12,80	25,60
Cotação PM-0258	Capacete de segurança com jugular	2,00	1,32	2,64
Cotação PM-0259	Capacete motociclista, cor branco, com faixa reflexiva	2,00	14,00	28,00
Cotação PM-0260	Chave de fenda 1/4" x 6" isolada 1000v	2,00	1,28	2,56
Cotação PM-0261	Chave de fenda 3/16" x 6" isolada 1000v	2,00	0,85	1,70
Cotação PM-0262	Chave de fenda 5/16" x 6" isolada 1000v	2,00	1,07	2,14
Cotação PM-0263	Chave de philips 1/4" x 6" isolada 1000v	2,00	0,81	1,62
Cotação PM-0264	Chave estreita estriada n° 13 isolada 1000v	2,00	5,45	10,90
Cotação PM-0265	Chave inglesa 200mm isolada 1000v	2,00	2,87	5,74
Cotação PM-0266	Cinto de segurança paraquedista	2,00	23,82	47,64
Cotação PM-0267	Colete motociclista	2,00	2,14	4,28
Cotação PM-0268	Conjunto impermeável - camisa e calça - operacional	1,00	9,33	9,33
Cotação PM-0269	Corda de linha de vida	3,00	5,97	17,91
Cotação PM-0270	Corda de serviço 10m	2,00	3,03	6,06
Cotação PM-0271	Cutoveleiro motociclista	2,00	3,58	7,16
Cotação PM-0272	Craolâ de identificação	1,00	2,50	2,50
Cotação PM-0273	Crema proteção solar	1,00	1,94	1,94
Cotação PM-0274	Faca desescopadora isolada 1000v	1,00	3,23	3,23
Cotação PM-0275	Fardamento - operacional - antichama	4,00	21,93	87,72
Cotação PM-0276	Fita de ancoragem	1,00	155,00	155,00
Cotação PM-0277	Garrafa termica 5L	1,00	15,80	15,80
Cotação PM-0278	Joalheiro motociclista	1,00	13,80	13,80
Cotação PM-0279	Jogo do chave de boca isolada 1000v (09 peças)	1,00	15,80	15,80
Cotação PM-0280	Jogo do chaves allen isolada 1000v (09 peças)	1,00	18,50	18,50
Cotação PM-0281	Kit resgate Sereq (of canivete) ou Kit resgate Carretinha Dupla Ação	1,00	11,85	11,85
Cotação PM-0282	Lanterna para capacete LED	1,00	15,20	15,20
Cotação PM-0283	Luva isolante de borracha classe 0 - 1KV (par)	1,00	20,00	20,00
Cotação PM-0284	Luva motociclista (par)	1,00	6,35	6,35
Cotação PM-0285	Luvas de cobertura para luvas isolantes (par)	2,00	12,00	24,00
Cotação PM-0286	Luvas de segurança de vaqueta (par)	2,00	7,80	15,60
Cotação PM-0287	Luvas de segurança mista - vaqueta com palma de raspa (par)	2,00	7,50	15,00
Cotação PM-0288	Manga isolante - classe 2	2,00	75,00	150,00
Cotação PM-0289	Mosqueteo dupla trava	2,00	1,81	3,62
Cotação PM-0290	Mosqueteo triple trava	2,00	1,89	3,78
Cotação PM-0291	Ocúleos de segurança fumê	2,00	5,20	10,40
Cotação PM-0292	Ocúleos de segurança incolor	2,00	5,20	10,40
Cotação PM-0293	Talabarte de segurança - ceste aérea	2,00	23,33	46,66
Cotação PM-0294	Talabarte posicionamento	2,00	13,58	27,16
Cotação PM-0295	Trava-quadras	2,00	13,61	27,22
Legislação Vigente	Alimentação ( convenção do síndeleiro 2017)	2,00	302,40	604,80
Legislação Vigente	Plano de Saúde ( convenção síndeleiro 2017)	7,00	180,00	1.260,00
Legislação Vigente	Vale Transporte (convenção síndeleiro 2017)	7,00	154,00	1.078,00
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M				R\$ 4.030,05
6.0 MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			%	TOTAL MENSAL
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			30,29%	R\$ 14.082,86
FÓRMULA ADOTADA - BDI = 29% DE (SUBTOTAL ITEM 1.0 + SUBTOTAL ITEM 2.0 + SUBTOTAL ITEM 3.0 + SUBTOTAL ITEM 4.0 + SUBTOTAL ITEM 5.0)				
SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)				R\$ 14.082,86
TOTAL MENSAL - 1.0 A 6.0 C/ BDI INCLUSO				R\$ 80.576,30
TOTAL CONTRATO COM BDI (12 meses)				R\$ 726.915,62
FÓRMULA ADOTADA - TOTAL CONTRATO = PERÍODO (MESES) DO CONTRATO x NÚMERO DE PONTOS x PREÇO POR PONTO COM BDI				
7.0 DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO				TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				10.319,80
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO				10.804,84
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEICULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)				18.264,36
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=H+J)				3.274,40
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M				4.030,05
SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)				14.082,86
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 + SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0 + SUBT ITEM 5.0 + SUBT ITEM 6.0)				R\$ 60.576,30
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 + SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0 + SUBT ITEM 5.0 - SUBT ITEM 6.0)				R\$ 48.493,44
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)				12
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO				12
NÚMERO DE PONTOS				3.302
PREÇO POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS)				R\$ 18,35
PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)				R\$ 14,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

**ANEXO I F - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO LOTE 02**

Av. 22 de Janeiro, nº 5183 - Centro - ICAPUI - CE

CEP: 62.810-000 - Fone/Fax: (88) 3432-1348

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

**OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ICAPUI, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

FÓRMULAS ADOPTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES:

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL MATERIAIS (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% (R\$) = ARRED (TOTAL MÃO DE OBRA R\$) x 1,1701(2) (P/ MÃO DE OBRA HORISTA DO ELETRICISTA, ELETRICISTA MOTORISTA, AUXILIAR DE ELETRICISTA) - (INCLUSO NESTE PERCENTUAL 87,01% DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E 30% DE ENCARGO COMPLEMENTAR RELATIVO A PERICULOSIDADE DESTA MÃO DE OBRA, CONFORME NR-16, PORTARIA Nº 1.078 DE 15/07/14 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO)

ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% (R\$) = ARRED (TOTAL MÃO DE OBRA R\$) x 0,8701(2) (P/ MÃO DE OBRA HORISTA DO SERVENTE E PINTOR) - (REFERENTE AOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS)

BDI (R\$) = ARRED (TOTAL SIMPLES R\$ + ENCARGOS SOCIAIS R\$) x 0,3022(2)

TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) = TOTAL SIMPLES (R\$) + ENCARGOS SOCIAIS (R\$) + BDI R\$ (R\$) + TOTAL SERVIÇOS (R\$)

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) = TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) - BDI (R\$)

OBS.: 1) OS VALORES ACIMA COM APROXIMAÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS DECIMAIS;

2) O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ HABILITADO E TREINADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO COM CESTO AÉREO.

COMPOSIÇÃO PMLN	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP
-----------------	---	-----

COMPOSIÇÃO	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)
UNIDADE	CHP
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO PM-001
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COTAÇÃO PM - 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H	1,00000	16,89	16,89	
COTAÇÃO PM - 002	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECIACÃO	H	1,00000	13,36	13,36	
COTAÇÃO PM - 003	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS	H	1,00000	3,41	3,41	
COTAÇÃO PM - 004	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00000	0,70	0,70	
COTAÇÃO PM - 005	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO (OLEO DIESEL COMBUSTIVEL)	H	1,00000	65,91	65,91	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>100,06</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE R\$</b>	<b>0,00</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>30,32</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>130,37</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>100,06</b>

OBS.: 1) COMPOSIÇÃO SEM INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS.  
2) COMPOSIÇÃO ASSEMBLHADA A R\$28 DA TABELA SINAPI DESONERADA PER. DUT / 2016

3.1.a	Em dias úteis	16
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis	
UNIDADE	hh	
CÓDIGO	3.1.a	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2016	
TABELA	SEINFRA V0241 (DESONERADA)	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,00000	5,60	16,80
12512	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20	14,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>31,20</b>

*[Handwritten signature and stamp]*



MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,98	105,98
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					105,98
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,99	
TOTAL SIMPLES R\$	137,18		
ENCARGOS SOCIAIS DE 112,01% R\$	14,51		
GGI R\$	52,60		
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>226,27</b>		
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>173,67</b>		

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705;  
2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

3.1.6	Aos sábados
COMPOSIÇÃO	Aos sábados
UNIDADE	hh
CÓDIGO	314
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,10000	5,60	28,55
12312	ELETRICISTA	H	3,40000	7,20	24,48
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					53,03
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,98	105,98
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					105,98
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		9,00	
TOTAL SIMPLES R\$	139,00		
ENCARGOS SOCIAIS DE 112,01% R\$	14,00		
GGI R\$	54,58		
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>288,02</b>		
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>224,06</b>		

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705;  
2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

3.1.6	Aos domingos e feriados
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados
UNIDADE	hh
CÓDIGO	315
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------





MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,30000	5,60	35,28
12312	ELETRICISTA	H	4,20000	7,20	30,24
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					65,52
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,86	105,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,86
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,88
TOTAL SIMPLES R\$					171,48
ENCARGOS SOCIAIS DE 137,04% R\$					76,06
BDI R\$					79,16
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					323,30
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					248,14

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO ITÉMILO 10705.  
 2) TERMA COMPOSTA POR 02 (DUAS) ELETRICISTAS E 01 (UM) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

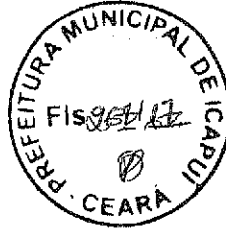
32.a	Em dias úteis	h
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis	
UNIDADE	hh	
CÓDIGO	32.a	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2018	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESCONERADA)	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,80000	5,60	20,16
12312	ELETRICISTA	H	2,40000	7,20	17,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					37,44
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,86	105,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,86
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					142,40
ENCARGOS SOCIAIS DE 137,04% R\$					43,31
BDI R\$					57,73
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					243,92
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					187,21

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO ITÉMILO 10705.  
 2) TERMA COMPOSTA POR 02 (DUAS) ELETRICISTAS E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

32.b	Aos sábados	h
COMPOSIÇÃO	Aos sábados	
UNIDADE	hh	
CÓDIGO	32.b	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2018	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESCONERADA)	



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,12000	5,60	34,27
12312	ELETRICISTA	H	4,00000	7,20	29,36
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					63,63
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,96
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705.		TOTAL SIMPLES R\$	189,62
2) TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.		ENCARGOS SOCIAIS DE 117,0126 R\$	74,48
		BDI R\$	75,02
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$	318,02
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$	244,09

3.2.c	Aos domingos e feriados	hh
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados	
UNIDADE	hh	
CÓDIGO	3.2.c	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT. ATUAL	14/03/2016	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	7,56000	5,60	42,34
12312	ELETRICISTA	H	4,20000	7,20	30,24
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					72,58
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,96
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705.		TOTAL SIMPLES R\$	178,84
2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.		ENCARGOS SOCIAIS DE 117,0126 R\$	84,93
		BDI R\$	79,91
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$	343,28
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$	263,47

3.2.c	Aos sábados	hh
COMPOSIÇÃO	Aos sábados	
UNIDADE	hh	
CÓDIGO	3.2.c	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	



ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2018 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
NAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,70000	5,60	9,52	
12312	ELETRICISTA	H	1,70000	7,20	12,24	
GRATIFICACAO DE FUNCAO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,22	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					22,98	
MATERIAIS						
					0,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
COMPOSICAO PNL-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,05	100,05	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					100,05	
SERVICOS						
					0,00	

TOTAL SERVICOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		123,04
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		25,84
BDEI R\$		49,41
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		195,34
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		149,93

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

126	Aos domingos e feriados	hh
COMPOSICAO	Aos domingos e feriados	
UNIDADE	hh	
CODIGO	330	
AUTOR	FLAVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
NAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,10000	6,60	11,76	
12312	ELETRICISTA	H	2,10000	7,20	15,12	
GRATIFICACAO DE FUNCAO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,51	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					26,39	
MATERIAIS						
					0,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
COMPOSICAO PNL-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,00	100,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					100,00	
SERVICOS						
					0,00	

TOTAL SERVICOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		128,88
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		23,22
BDEI R\$		49,97
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		210,84
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		161,67

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

134	Em dias úteis	hh
-----	---------------	----



COMPOSIÇÃO Em dias úteis  
 UNIDADE hh  
 CÓDIGO 3.4.1  
 AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,20000	5,60	6,72	
12312	ELETRICISTA	H	1,20000	7,20	8,64	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$						
					0,86	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					15,22	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PME-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06	100,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,06	
SERVICOS						

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					116,28
ENCARGOS SOCIAIS DE 17,01% R\$					19,98
BDI R\$					40,97
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					176,23
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					135,26

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

3.4.1 Anos sábados  
 COMPOSIÇÃO Anos sábados  
 UNIDADE hh  
 CÓDIGO 3.4.1  
 AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,04000	5,60	11,42	
12312	ELETRICISTA	H	2,04000	7,20	14,69	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$						
					1,47	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,58	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PME-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06	100,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,06	
SERVICOS						

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					127,64
ENCARGOS SOCIAIS DE 17,01% R\$					32,27
BDI R\$					49,44





QBS - TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA	TOTAL GERAL C/ BDI R\$	208,39
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	159,91

3.4.c	Aos domingos e feriados	UN
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados	
UNIDADE	hh	
CÓDIGO	3.4.c	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUÍ	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,52000	5,00	14,11	
12312	ELETRICISTA	H	2,52000	7,20	18,14	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$						
					1,81	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>34,06</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06	100,06	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>100,06</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>134,12</b>
<b>ENCARGOS ESPECIAIS DE</b>					<b>26,85</b>
<b>117,0136 R\$</b>					
<b>BDI R\$</b>					<b>52,70</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>226,67</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>173,97</b>

QBS - TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA

3.6.a	braço de 1800mm (incluindo ferragens)	UN
COMPOSIÇÃO	braço de 1800mm (incluindo ferragens)	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.6.a	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUÍ	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,35000	8,50	1,86
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	7,20	2,52
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					
					0,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>4,79</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,72	2,88
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,49	1,96
COTAÇÃO PM - 006	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1800MM	UN	1,00000	62,10	62,10
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M6 x 2 C-350, R-220	UN	2,00000	6,78	13,56
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>80,50</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,35000	100,06	35,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>35,02</b>
<b>SERVIÇOS</b>					



--	--	--	--	--	--

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	159,25	
ENCARGOS SOCIAIS DE 11,7 DÍG. R\$	5,23	
BDI R\$	50,10	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>163,88</b>	
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>125,78</b>	

3.4.1	Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	un
COMPOSIÇÃO	Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.4.1	
AUTOR	FLAVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,60000	5,60	3,36
12312	ELETRICISTA	H	0,60000	7,20	4,32
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					
					0,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>8,11</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72	2,88
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 13mm	UN	4,00000	0,49	1,96
COTAÇÃO PM - 007	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2000MM	UN	1,00000	86,63	86,63
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00000	6,78	13,56
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>104,97</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PML-003	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,60000	100,09	60,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>60,04</b>
<b>SERVIÇOS</b>					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	173,08	
ENCARGOS SOCIAIS DE 11,7 DÍG. R\$	9,49	
BDI R\$	55,30	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>237,87</b>	
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>182,57</b>	

3.4.2	Braço de 3000mm (incluindo ferragens)	un
COMPOSIÇÃO	Braço de 3000mm (incluindo ferragens)	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.4.2	
AUTOR	FLAVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,70000	5,60	3,92
12312	ELETRICISTA	H	0,70000	7,20	5,04
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					
					0,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>9,46</b>



MATERIAIS					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72	2,88
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,49	1,96
COTAÇÃO PM - 008	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3000MM	UN	1,00000	155,87	155,87
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00000	6,78	13,56
TOTAL MATERIAIS R\$					174,07
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,70000	100,08	70,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					70,04
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					253,97
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$					11,07
BDI R\$					80,10
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					344,80
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					264,64

3.6.4	Braço de 4500mm (incluindo ferragens)	UN
COMPOSIÇÃO	Braço de 4500mm (incluindo ferragens)	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.6.4	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2016 (SINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,70000	5,80	3,92
12312	ELETRICISTA	H	0,70000	7,20	5,04
ORIENTAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$					9,46
MATERIAIS					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72	2,88
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,49	1,96
COTAÇÃO PM - 009	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 4500MM	UN	1,00000	204,61	204,61
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00000	6,78	13,56
TOTAL MATERIAIS R\$					222,91
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,70000	100,08	70,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					70,04
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					302,78
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$					11,07
BDI R\$					95,84
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					409,69
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					313,78

3.6.3	Contador termomagnético tripolar, AC 3, 216/12A	UN
-------	---	----



COMPOSIÇÃO Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 3.6.b  
 AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,00	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20	3,02
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,30
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					5,67
<b>MATERIAIS</b>					
1523,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	120,41	120,41
TOTAL MATERIAIS R\$					120,41
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PIM-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,05	42,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					42,03
<b>SERVIÇOS</b>					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES		166,11
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		6,53
BDI R\$		54,93
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		227,57
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		174,74

3.6.b Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A un  
 COMPOSIÇÃO Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 3.6.b  
 AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,80	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20	3,02
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,30
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					5,67
<b>MATERIAIS</b>					
1519,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	165,54	165,54
TOTAL MATERIAIS R\$					165,54
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PIM-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,05	42,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					42,03
<b>SERVIÇOS</b>					





TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00
TOTAL SIMPLES R\$	219,34
ENCARGOS SOCIAIS OF. 117,01341 R\$	6,83
BDI R\$	65,19
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>286,60</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>219,97</b>

3.6.c Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 28 até 32A

COMPOSIÇÃO Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 28 até 32A  
 UNIDADE UN  
 CÓDIGO 3.6.c  
 AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2015 (SINAPI) E OUT/2010 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/15 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,00	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20	3,02
<b>PRATICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					
					0,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>5,67</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1614,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE '900' V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	258,36	258,36
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>258,36</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PML-001	VEICULO COM UM GESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06	42,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>42,03</b>
<b>SERVIÇOS</b>					

TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00
TOTAL SIMPLES R\$	304,04
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01341 R\$	6,83
BDI R\$	64,13
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>404,80</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>310,69</b>

3.6.d Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A

COMPOSIÇÃO Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A  
 UNIDADE UN  
 CÓDIGO 3.6.d  
 AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2010 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/15 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,00	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20	3,02
<b>PRATICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					
					0,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>5,67</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1621,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE '500' V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	458,60	458,60



					TOTAL MATERIAIS R\$	454,59
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO PM-001	VEICULO COM UMA CESTA AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,08		42,03
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	42,03
<b>SERVIÇOS</b>						
					TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00

TOTAL SIMPLES R\$	500,20
ENCARGOS SOCIAIS R\$	6,63
117,01% R\$	166,34
BDI R\$	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>668,17</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>512,83</b>

36. Contador termomagnético tripolar, AC 3, de 48 até 75A

COMPOSIÇÃO	Contador termomagnético tripolar, AC 3, de 48 até 75A
UNIDADE	un
CÓDIGO	324
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	03/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MOO DE OBRAS</b>						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	6,60	2,86	
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20	3,02	
					GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$	0,30
					TOTAL MOO DE OBRAS R\$	5,97
<b>MATERIAIS</b>						
1615,00000	CONTADOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	860,96	860,96	
					TOTAL MATERIAIS R\$	860,96
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO PM-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,08	42,03	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	42,03
<b>SERVIÇOS</b>						
					TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00

TOTAL SIMPLES R\$	868,68
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	6,43
BDI R\$	117,28
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>1.192,39</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>915,31</b>

37. Da 2.ª Mão

COMPOSIÇÃO	Da 2.ª Mão
UNIDADE	m
CÓDIGO	324



AUTOR: FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL: 14/03/2018 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)  
 TABELA: SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60	0,06
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20	0,07
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					0,14
<b>MATERIAIS</b>					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	MT	1,02000	1,55	1,59
TOTAL MATERIAIS R\$					1,59
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,00	1,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,00
<b>SERVICOS</b>					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	2,72	
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,011% R\$	0,18	
BDI R\$	0,82	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>3,75</b>	
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>2,88</b>	

375	De 4,0mm <sup>2</sup>	m
COMPOSIÇÃO	De 4,0mm <sup>2</sup>	
UNIDADE	m	
CÓDIGO	375	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2018 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60	0,06
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20	0,07
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					0,14
<b>MATERIAIS</b>					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	MT	1,02000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAIS R\$					2,83
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,00	1,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,00
<b>SERVICOS</b>					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
--------------------	--	------



TOTAL SIMPLES R\$	3,97
ENCARGOS SOCIAIS DE 11,701% R\$	0,18
BDI R\$	1,25
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>5,38</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>4,13</b>

37.c	De 8,0mm2	m
COMPOSIÇÃO	De 8,0mm2	
UNIDADE	m	
CÓDIGO	37.c	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,80	0,08
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20	0,07
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA/MONTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>0,14</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10375	CABO EM PVC 1000V 8MM2	MT	1,02000	3,45	3,22
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>3,22</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PM-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,06	1,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>1,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

TOTAL SIMPLES R\$	4,66
ENCARGOS SOCIAIS DE 11,701% R\$	0,18
BDI R\$	1,45
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>6,28</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>4,82</b>

37.d	De 10,0mm2	m
COMPOSIÇÃO	De 10,0mm2	
UNIDADE	m	
CÓDIGO	37.d	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,80	0,08
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20	0,07
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA/MONTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>0,14</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	MT	1,02000	5,30	5,41





					TOTAL MATERIAIS R\$	5,43
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PRE-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,06	1,00	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,00
SERVIÇOS						
					TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00

TOTAL SIMPLES R\$	5,85
ENCARGOS SOCIAIS IN 117,01% R\$	0,18
BDI R\$	2,83
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>8,74</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>6,71</b>

370	D4 18,0mm2	m
COMPOSIÇÃO	De 16,0mm2	
UNIDADE	m	
CÓDIGO	370	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT. ATUAL	1403/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA) PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,00	0,06	
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20	0,07	
					GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	0,14
MATERIAIS						
10359	CABO EM PVC 1000V 16MM2	MT	1,02000	7,96	6,12	
					TOTAL MATERIAIS R\$	6,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PRE-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,06	1,00	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	1,00
SERVIÇOS						
					TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00

TOTAL SIMPLES R\$	9,28
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,18
BDI R\$	2,83
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>12,27</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>9,42</b>

371	D4 25,0mm2	m
COMPOSIÇÃO	De 25,0mm2	
UNIDADE	m	
CÓDIGO	371	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT. ATUAL	1403/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA) PREFEITURA DE ICAPUI	



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60	0,11
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20	0,14
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>0,26</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	MT	1,02000	12,28	12,53
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>12,53</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PML-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06	2,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>2,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>					

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>14,79</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 11% DE 13% R\$</b>		<b>0,36</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>4,87</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>19,66</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>15,09</b>

3,8 m	PP 3x2,5mm2	m
COMPOSIÇÃO	PP 3x2,5mm2	
UNIDADE	m	
CÓDIGO	3,8 m	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60	0,11
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20	0,14
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>0,26</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	1,00000	3,44	3,44
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>3,44</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PML-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06	2,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>2,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>					

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>7,76</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 11% DE 13% R\$</b>		<b>0,36</b>



BDI R\$	1,92
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>7,82</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>6,00</b>

3.8.b	Concêntrico bipolar 4,0mm <sup>2</sup>
COMPOSIÇÃO	Concêntrico bipolar 4,0mm <sup>2</sup>
UNIDADE	m
CÓDIGO	3.8.b
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60	0,11
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20	0,14
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% BR R\$					
					0,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>0,26</b>
<b>MATERIAIS</b>					
COTAÇÃO PM-010	CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 4,0MM <sup>2</sup>	MT	1,00000	2,08	2,08
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>2,08</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,08	2,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>2,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>					

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>4,34</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,81% R\$</b>					<b>0,30</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>1,43</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>6,05</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>4,64</b>

3.9.a	1F16(19)mm <sup>2</sup>
COMPOSIÇÃO	1F16(19)mm <sup>2</sup>
UNIDADE	m
CÓDIGO	3.9.a
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,03000	5,60	0,17
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	7,20	0,22
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% BR R\$					
					0,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>0,41</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 067KV 1X1X16+16MM <sup>2</sup>	MT	1,02000	2,62	2,67
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>2,67</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,03000	100,08	3,00



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					0,00
ENCARGOS SOCIAIS DE 112,04% R\$					0,00
BDI R\$					0,00
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					0,00
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					0,00

4.8.b	3916(18)mm2	
-------	-------------	--

COMPOSIÇÃO	3916(18)mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	3.8.8
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,05000	5,00	0,34
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	7,20	0,43
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,04
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,81
MATERIAIS					
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	MT	1,02000	5,85	5,97
TOTAL MATERIAIS R\$					5,97
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEICULO COM UM CESTO ABERTO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,05000	100,06	6,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					6,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					12,76
ENCARGOS SOCIAIS DE 112,04% R\$					0,95
BDI R\$					4,16
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					17,89
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					13,73

4.8.c	1925(25)mm2	
-------	-------------	--

COMPOSIÇÃO	1925(25)mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	3.8.8
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,04000	5,80	0,22
12312	ELETRICISTA	H	0,04000	7,20	0,29
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,54
MATERIAIS					





10844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIFLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02000	4,02	4,10
TOTAL MATERIAIS R\$					4,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEICULO COM UM GESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,04000	100,08	4,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					4,00
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					4,00
TOTAL SIMPLES R\$					8,10
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,0134 R\$					0,13
BDI R\$					2,83
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					12,08
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					9,27

3.9.4 3/25(25)mm2 M

COMPOSIÇÃO 3/25(25)mm2  
 UNIDADE m  
 CÓDIGO 3.9.4  
 AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08000	5,80	0,45
12312	ELETRICISTA	H	0,08000	7,20	0,66
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,06
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					1,19
MATERIAIS					
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIFLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	MT	1,02000	8,40	8,57
TOTAL MATERIAIS R\$					8,57
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEICULO COM UM GESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,08000	100,08	8,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					8,00
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					17,48
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,0134 R\$					1,28
BDI R\$					5,74
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					24,68
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					18,94

3.10.a 8/8 pol x 2,40 m com conector M

COMPOSIÇÃO 8/8 pol x 2,40 m com conector  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 3.10.a  
 AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,17000	5,60	0,95
12312	ELETRICISTA	H	0,17000	7,20	1,22
ORATIFICACAO DE FUNCAO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,29
MATERIAIS					
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GHP	UN	1,00000	4,70	4,70
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 50" x 2,40M	UN	1,00000	25,92	25,92
TOTAL MATERIAIS R\$					30,62
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
COMPOSICAO PMI-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,17000	100,08	17,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					17,01
SERVICIOS					

TOTAL SERVICIOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	49,92	
ENCARGOS SOCIAIS DE 11,7813% R\$	5,88	
BDI R\$	15,93	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	68,53	
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	52,60	

SITUAÇÃO	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	UN
COMPOSIÇÃO	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	5714	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	08/09/2016 (SEINFRA); 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DEBONERADA)/SINAPI OUT/16 (DEBONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,17000	5,60	0,95
12312	ELETRICISTA	H	0,17000	7,20	1,22
ORATIFICACAO DE FUNCAO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,29
MATERIAIS					
1091.00000	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000	17,30	17,30
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00000	6,03	6,03
11568	PARAFUSO ABALADO M16X150MM	UN	1,00000	5,68	5,68
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	1,00000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAIS R\$					31,75
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
COMPOSICAO PMI-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,17000	100,08	17,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					17,01
SERVICIOS					

TOTAL SERVICIOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	61,93	
ENCARGOS SOCIAIS DE 11,7813% R\$	7,28	
BDI R\$	16,77	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	79,98	
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	53,71	

SITUAÇÃO	02 estribo (completa) - poste DT/Poste Decauville	UN
----------	---	----



COMPOSIÇÃO 02 estrêbos (complet) - posto DT/Poste Circular  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 3.118  
 AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 08/09/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUÍ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20000	5,60	1,12
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	7,20	1,44
GRATIFICACAO DE FUNCAO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>2,70</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1095,00000	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000	25,71	25,71
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00000	8,03	8,03
11568	PARAFUSO ABALLADO M16X160MM	UN	2,00000	5,66	11,32
18072	FORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>46,54</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PM-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,20000	100,06	20,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>20,01</b>
<b>SERVICOS</b>					

<b>TOTAL SERVICOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>49,25</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,0356 R\$</b>		<b>3,11</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>42,93</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>94,34</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>72,41</b>

3.12.a Em chave de comando luminária em braço ou projetor em suporte

COMPOSIÇÃO Em chave de comando luminária em braço ou projetor em suporte  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 3.118  
 AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 08/09/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUÍ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08000	6,60	0,48
12312	ELETRICISTA	H	0,08000	7,20	0,56
GRATIFICACAO DE FUNCAO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>1,09</b>
<b>MATERIAIS</b>					
2510,00000	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	38,44	38,44
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>38,44</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PM-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,08000	100,06	8,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>8,00</b>
<b>SERVICOS</b>					

<b>TOTAL SERVICOS R\$</b>		<b>0,00</b>
---------------------------	--	-------------



TOTALS IMPL. R\$	47,93
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,0136 R\$	1,28
BDI R\$	14,78
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>63,99</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>48,81</b>

3.15.a	instalação de base relé fotoelétrico	UN
COMPOSIÇÃO	instalação de base relé fotoelétrico	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.15.a	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT. ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,12000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	7,20	0,86
QUALIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTO/RETA) DE 10% EM R\$					0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>1,62</b>
<b>MATERIAIS</b>					
COTAÇÃO PM - 011	BASE PARA RELÉ	UN	1,00000	6,01	6,01
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>6,01</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PML-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,12000	100,08	12,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>12,01</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

TOTAL SIMPLES R\$	19,64
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,0136 R\$	1,98
BDI R\$	0,52
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>28,06</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>21,54</b>

3.15.b	9m X 200kg	UN
COMPOSIÇÃO	9m X 200kg	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.15.b	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT. ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>12,80</b>
<b>MATERIAIS</b>					
5044,00000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 9451)	UN	1,00000	411,04	411,04
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>411,04</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					





10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					205,96
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					259,80
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,0124 R\$					24,88
BDI R\$					174,10
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					748,86
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					374,78

Obs.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO ÍTENS 10705.

3.16.c	12m X 200kg	un
COMPOSIÇÃO	12m X 200kg	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.16.c	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	08/03/2018 (SEINFRA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE IDAUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,50000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20	10,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					19,20
MATERIAIS					
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00000	883,40	883,40
TOTAL MATERIAIS R\$					883,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	1,50000	105,96	168,94
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					168,94
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					1.061,54
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,0124 R\$					22,47
BDI R\$					320,28
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					1.412,36
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					1.084,01

Obs.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO ÍTENS 10705.

3.16.a	8m X 100kg	un
COMPOSIÇÃO	8m X 100kg	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.16.a	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,80	5,80
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					12,80
MATERIAIS					
5040,00000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 8 M (NBR 8451)	UN	1,00000	172,85	172,85



TOTAL MATERIAIS R\$						172,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96	105,96	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						105,96
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$						191,61
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,914% R\$						14,98
BDI R\$						92,87
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						399,46
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						306,59

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705.

3.18.c	8m X 160kg	un
COMPOSIÇÃO	8m X 160kg	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.18.c	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	08/09/2016 (SEINFRA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60	5,60	
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20	7,20	
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 1506	UN	1,00000	420,00	420,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						420,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96	105,96	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						105,96
SERVIÇOS						

TOTAL SIMPLES R\$						438,76
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,914% R\$						14,98
BDI R\$						167,73
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						721,47
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						553,74

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705.

3.18.d	8m X 300kg	un
COMPOSIÇÃO	8m X 300kg	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.18.d	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA) SINAPI OUT/16 (DESONERADA)	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60	5,60



12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$					17,80
MATERIAIS					
SD33,00000	POSTE DE CONCRETO DUPLOT, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 6451)	UN	1,00000	445,50	445,50
TOTAL MATERIAIS R\$					445,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					105,96
SERVICOS					

TOTAL SERVICOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					554,26
ENCARGOS SOCIAIS DE 11,7013% R\$					14,98
BDI R\$					175,45
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					754,69
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					579,24

OBR. MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO 10705.

3.17.a	De 5m reto com flange	un
COMPOSIÇÃO	De 5m reto com flange	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.17.a	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	06/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA) SINAPI OUT/16 (DESONERADA)	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,80
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,21100	56,00	11,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000	0,50	26,50
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800	46,00	7,73
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	5,66	22,64
12378,00000	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 8 M, DIAMETRO INFERIOR = 90" CM	UN	1,00000	744,59	744,59
TOTAL MATERIAIS R\$					813,28
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					105,96
SERVICOS					

TOTAL SERVICOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					932,64
ENCARGOS SOCIAIS DE 11,7013% R\$					14,98
BDI R\$					455,83
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					1.233,67
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					947,02

OBR. MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO 10705.

3.17.b	De 5m reto engastado	un
COMPOSIÇÃO	De 5m reto engastado	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.17.b	



AUTOR FLÁVIO SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60	5,60
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20	7,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>12,80</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0280	BRITA	MS	0,21100	66,00	11,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000	0,50	26,50
I0109	AREIA MEDIA	MS	0,16800	46,00	7,73
14165,00000	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 1149 MM	UN	1,00000	1.272,75	1.272,75
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>1.318,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96	105,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>105,96</b>
<b>SERVIÇOS</b>					

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>1.427,86</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 11,7013% R\$</b>					<b>14,98</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>428,97</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>1.892,51</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>1.462,54</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIVA NO INSUMO 10748.

4.180	280W - a Vapor Metálico	UN			
COMPOSIÇÃO	280W - a Vapor metálico				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	4.180				
AUTOR	FLÁVIO SOARES				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20	3,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>6,40</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	1,00000	3,44	3,44
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20	0,56
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	78,80	78,80
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X6" COM 2 PORCAS	CJ	1,00000	4,85	4,85
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00000	165,00	165,00
C02404 PM - 012	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 250W	UN	1,00000	82,92	82,92
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>335,78</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PML-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,00	50,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>50,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>





OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO TÍTULO 10708	TOTAL SIMPLES R\$	392,21
	ENCARGOS SOCIAIS DE 11,7131% R\$	7,49
	BDI R\$	121,07
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>520,77</b>
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>399,70</b>

3.18.b	400W - a Vapor metálico
COMPOSIÇÃO	400W - a Vapor metálico
UNIDADE	un
CÓDIGO	3.18.b
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESCONERADA) SINAPI OUT16 (DESCONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20	3,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>6,40</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18428	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	1,00000	3,44	3,44
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 14 QUALIDADE	RL	0,05000	8,16	0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20	0,56
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	109,50	109,50
11590	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	CJ	1,00000	4,85	4,85
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00000	165,00	165,00
COTAÇÃO PM - 013	REATOR VAPOR METÁLICO AFF P/LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00000	95,44	95,44
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>378,59</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PM-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06	50,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>50,03</b>
<b>SERVICIOS</b>					
<b>TOTAL SERVICIOS R\$</b>					<b>0,00</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO TÍTULO 10708	TOTAL SIMPLES R\$	438,73
	ENCARGOS SOCIAIS DE 11,7131% R\$	7,49
	BDI R\$	134,28
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>677,47</b>
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>443,22</b>

3.19.a	Suporte para 01 pértala/projetor
COMPOSIÇÃO	Suporte para 01 pértala/projetor
UNIDADE	un
CÓDIGO	3.19.a
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESCONERADA) PREFEITURA DE ICAPUÍ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,80	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20	3,02
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM M</b>					<b>0,30</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>5,67</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16794	NÚCLEO P/BI LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-167 OU SIMILAR	UN	1,00000	57,70	57,70