

PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza/CE, 24 de março de 2020.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
Ref.: PROCESSO Nº 029/2020 - TOMADA DE PREÇOS: Nº. 004/2020/TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de PROCESSO Nº 029/2020 - TOMADA DE PREÇOS: Nº. 004/2020/TP, cujo objeto é a **Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção do parque elétrico com fornecimento de materiais para o sistema de iluminação pública das vias públicas da sede e distritos, de interesse da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente do Município de Pedra Branca/CE, conforme projeto básico em anexo, pelo preço global de R\$ 1.387.336,94 (UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E SETE MIL, TREZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).**

- PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.
- PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: será até 31/12/2020 contados da assinatura da ordem de serviço.
- VALIDADE DA PROPOSTA: **90 (noventa) dias.**

Nesta oportunidade temos a declarar que no valor proposto na Planilha de Orçamento estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **MARCOS GLEDSON PEREIRA GOMES**, brasileiro, divorciado, nascido em 06/05/1985, natural de Russas/CE, Administrador, inscrito no CRA-CE sob o Nº 09104; portador do RG nº 34482922000, SSP-CE, e CPF 995.617.603-63, residente e domiciliado na Rua Júlio Alves Batista 153, AP 104, Limoeirinho – CEP 62.930-000 – Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I - Termo de Referência deste edital, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e ainda, que serão iniciados dentro do prazo acima citado, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, bem como, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 114,23%
Mensalista: 72,08%

Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção do parque elétrico com PREFEITURA DE PEDRA 23,19%
fornecimento de materiais para o sistema de iluminação pública das vias públicas da sede e BRANCA/SINAPI - 10/2019
distritos, de interesse da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente do - Ceará (NÃO

Município de Pedra Branca/CE, conforme projeto básico em anexo.
DESONERADA/SEINFRA -
026 - Ceará

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1		SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP				1.126.176,59	
1.1		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA, BRAÇO METÁLICO E SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TOPE DE POSTE				124.630,00	11,07 %
1.1.A	1.1.A.Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000MM, DN=25MM, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSO, ARRUELAS E PORCA) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	800	47,28	37.824,00	3,36 %
1.1.B	1.1.B.Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	500	80,83	40.415,00	3,59 %
1.1.C	1.1.C.Próprio	NÚCLEO/SUPORTE P/01 LUMINÁRIA/PROJETOR PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN	20	55,19	1.103,80	0,10 %
1.1.D	1.1.D.Próprio	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN	20	61,16	1.223,20	0,11 %

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Pedra Branca. The stamp includes the text 'Município de Pedra Branca', '530', and 'Pedra Branca - Ceará'.

1.1.E	1.1.E Próprio	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO	UN	800	55,08	44.064,00	3,91 %
1.2		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE				91.110,00	8,09 %
1.2.A	1.2.A Próprio	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN	300	32,81	9.843,00	0,87 %
1.2.B	1.2.B Próprio	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN	180	35,03	6.305,40	0,56 %
1.2.C	1.2.C Próprio	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	120	49,35	5.922,00	0,53 %
1.2.D	1.2.D Próprio	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN	120	51,54	6.184,80	0,55 %
1.2.E	1.2.E Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	1500	30,66	45.990,00	4,08 %
1.2.F	1.2.F Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	240	33,19	7.965,60	0,71 %
1.2.G	1.2.G Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	120	35,60	4.272,00	0,38 %
1.2.H	1.2.H Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	120	38,56	4.627,20	0,41 %
1.3		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE				117.047,00	10,39 %
1.3.A	1.3.A Próprio	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN	180	61,64	11.095,20	0,99 %
1.3.B	1.3.B Próprio	REATOR AFP PI LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN	100	64,22	6.422,00	0,57 %
1.3.C	1.3.C Próprio	REATOR AFP PI LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	80	69,73	5.578,40	0,50 %
1.3.D	1.3.D Próprio	REATOR AFP PI LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN	80	74,93	5.994,40	0,53 %
1.3.E	1.3.E Próprio	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	900	64,43	57.987,00	5,15 %
1.3.F	1.3.F Próprio	REATOR AFP PI LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	150	62,32	9.348,00	0,83 %



1.3.G	1.3.G Próprio	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	120	85,26	10.231,20	0,91 %
1.3.H	1.3.H Próprio	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	120	86,59	10.390,80	0,92 %
1.4		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA E PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)				581.907,00	51,67 %
1.4.A	1.4.A Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	UN	150	493,14	73.971,00	6,57 %
1.4.B	1.4.B Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	UN	100	607,71	60.771,00	5,40 %
1.4.C	1.4.C Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	UN	250	761,08	190.270,00	16,90 %
1.4.D	1.4.D Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	UN	300	835,31	250.593,00	22,25 %
1.4.E	1.4.E Próprio	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	20	315,10	6.302,00	0,56 %
1.5		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO DE COBRE E ALUMÍNIO PI REDE DE IP SUBTERRÂNEA OU AÉREA				14.625,00	1,30 %



1.5.A	1.5.A.Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2.5 MM2 EM TOPO DE POSTE	M	500	3,80	1.900,00	0,17 %
1.5.B	1.5.B.Próprio	CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2.50MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200	4,16	832,00	0,07 %
1.5.C	1.5.C.Próprio	CABO EM PVC 750V 2.5MM2	M	1500	2,37	3.555,00	0,32 %
1.5.D	1.5.D.Próprio	CABO EM PVC 750V 4.0MM2	UN	500	2,62	1.310,00	0,12 %
1.5.E	1.5.E.Próprio	CABO EM PVC 750V 6,0MM2	M	200	3,03	606,00	0,05 %
1.5.F	1.5.F.Próprio	CABO EM PVC 750V 10,0MM2	M	200	4,83	966,00	0,09 %
1.5.G	1.5.G.Próprio	CABO EM PVC 750V 16,0MM2	M	200	6,01	1.202,00	0,11 %
1.5.H	1.5.H.Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M	300	3,88	1.164,00	0,10 %
1.5.I	1.5.I.Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M	100	8,06	806,00	0,07 %
1.5.J	1.5.J.Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	300	4,53	1.359,00	0,12 %
1.5.L	1.5.L.Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	100	9,25	925,00	0,08 %
1.6		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO, BASE, SOQUETE E CHAVE DE COMANDO DE IP EM TOPO DE POSTE				31.014,50	2,75 %
1.6.A	1.6.A.Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	UN	1500	14,29	21.435,00	1,90 %
1.6.B	1.6.B.Próprio	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE	UN	500	12,99	6.495,00	0,58 %
1.6.C	1.6.C.Próprio	SOQUETE DE PORCELANA E-27 EM TOPO DE POSTE	UN	100	10,71	1.071,00	0,10 %



[Handwritten signatures and initials]

1.6.D	1.6.D.Próprio	SOQUETE DE PORCELANA E-40 EM TOPO DE POSTE	UN	100	11,72	1.172,00	0,10 %
1.6.E	1.6.E.Próprio	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 x 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELÉTRICO NA - EM TOPO DE POSTE	UN	2	420,75	841,50	0,07 %
1.7		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO E DUPLO T				22.823,40	2,03 %
1.7.A	1.7.A.Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	486,24	7.293,60	0,65 %
1.7.B	1.7.B.Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	776,49	15.529,80	1,38 %
1.8		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM POSTE				9.039,55	0,80 %
1.8.A	1.8.A.Próprio	CONECTOR PERFURANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE	UN	500	10,19	5.095,00	0,45 %
1.8.B	1.8.B.Próprio	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE	UN	300	7,00	2.100,00	0,19 %
1.8.C	1.8.C.Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN	5	121,82	609,10	0,05 %
1.8.D	1.8.D.Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO. PADRÃO ENEL	UN	5	247,09	1.235,45	0,11 %
1.9		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO P/ QUADROS DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO EM POSTE				403,50	0,04 %
1.9.A	1.9.A.Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 6 A 32A EM POSTE	UN	15	7,34	110,10	0,01 %
1.9.B	1.9.B.Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 10 A 50A EM POSTE	UN	10	29,34	293,40	0,03 %
1.10		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERAMENTO				381,00	0,03 %
1.10.A	1.10.A.Próprio	HASTE DE TERRA 5/8" X 2,40M C/ CONECTOR	UN	10	38,10	381,00	0,03 %



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.11		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA		2.573,55		0,23 %	
1.11.A	1.11.A.Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	15	76,45	1.146,75	0,10 %
1.11.B	1.11.B.Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	15	95,12	1.426,80	0,13 %
1.12		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA		1.710,60		0,15 %	
1.12.A	1.12.A.Próprio	ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4)	M	120	3,46	415,20	0,04 %
1.12.B	1.12.B.Próprio	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	M	90	3,98	358,20	0,03 %
1.12.C	1.12.C.Próprio	ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	M	60	7,40	444,00	0,04 %
1.12.D	1.12.D.Próprio	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	60	1,18	70,80	0,01 %
1.12.E	1.12.E.Próprio	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	45	1,32	59,40	0,01 %
1.12.F	1.12.F.Próprio	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN	30	2,64	79,20	0,01 %
1.12.G	1.12.G.Próprio	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	60	1,63	97,80	0,01 %
1.12.H	1.12.H.Próprio	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	45	1,92	86,40	0,01 %
1.12.I	1.12.I.Próprio	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN	30	3,32	99,60	0,01 %
1.13		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FERRAGEM E PREFORMADO EM POSTE		3.908,90		0,35 %	
1.13.A	1.13.A.Próprio	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	200	2,02	404,00	0,04 %
1.13.B	1.13.B.Próprio	GRAMPO DE INOX PI PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	200	1,22	244,00	0,02 %

535
 Prefeitura Municipal de Piraí, RJ
 2024

SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edison Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | seventech41@gmail.com

1.13.C	1.13.C Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	150	7,84	1.176,00	0,10 %
1.13.D	1.13.D Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	50	9,00	450,00	0,04 %
1.13.E	1.13.E Próprio	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	200	1,20	240,00	0,02 %
1.13.F	1.13.F Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	200	1,10	220,00	0,02 %
1.13.G	1.13.G Próprio	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	200	1,21	242,00	0,02 %
1.13.H	1.13.H Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	20	16,99	339,80	0,03 %
1.13.I	1.13.I Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	10	25,41	254,10	0,02 %
1.13.J	1.13.J Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	30	5,39	161,70	0,01 %
1.13.L	1.13.L Próprio	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	30	5,91	177,30	0,02 %
1.14		DISPONIBILIDADE DE TURMAS LEVES E PESADAS - DIURNAS E NOTURNAS				24.888,72	2,21 %
1.14.A	1.14.A Próprio	TURMA LEVE DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	24	79,07	1.897,68	0,17 %
1.14.B	1.14.B Próprio	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	24	126,05	3.025,20	0,27 %
1.14.C	1.14.C Próprio	TURMA LEVE NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	24	88,45	2.122,80	0,19 %
1.14.D	1.14.D Próprio	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	24	144,82	3.475,68	0,31 %



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.14.E	1.14.E Próprio	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H	24	137,75	3.306,00	0,29 %
1.14.F	1.14.F Próprio	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H	24	157,24	3.773,76	0,34 %
1.14.G	1.14.G Próprio	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	24	142,44	3.418,56	0,30 %
1.14.H	1.14.H Próprio	TURMA PESADA C/ MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	24	161,21	3.869,04	0,34 %
1.15		MOVIMENTO DE TERRA				1.861,38	0,17 %
1.15.A	1.15.A Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA DE VALA C/ DIMENSÕES DE (0,30 x 0,40)M PI PASSAGEM DE ELETRODUTOS ENTERRADOS	m³	32,4	35,00	1.134,00	0,10 %
1.15.B	1.15.B Próprio	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO, DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS	m³	32,4	22,45	727,38	0,06 %
1.16		SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E SUBESTAÇÕES DE ENERGIA				85.116,33	7,56 %
1.16.A	1.16.A Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13.8KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (CONDUTOR INCLUSO)	KM	0,5	44.062,19	22.031,09	1,96 %
1.16.B	1.16.B Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA SECUNDÁRIA NA TENSÃO DE 380/220V, PARA CABO DE ALUMÍNIO. COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (CONDUTOR INCLUSO E SEM TRANSFORMADORES)	KM	0,5	45.696,58	22.848,29	2,03 %
1.16.C	C4940SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	11.976,04	11.976,04	1,06 %
1.16.D	C4939SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	10.804,61	10.804,61	0,96 %



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.16.E	C4938 SEINFRA GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	9.227,73	9.227,73	0,82 %
1.16.F	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	8.228,57	8.228,57	0,73 %
1.17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			13.136,16		1,17 %
1.17.A	1.17.A Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM IMÓVEL NO MUNICÍPIO, CI DEPENDÊNCIAS PARA ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ALMOXARIFADO	MÉS	12	1.094,68	13.136,16	1,17 %

Total sem BDI

1.126.176,59

Total do BDI

261.160,35

Total Geral

1.387.336,94



Composições Analíticas com Preço Unitário

Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção do parque elétrico com fornecimento de materiais para o sistema de iluminação pública das vias públicas da sede e distritos, de interesse da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente do Município de Pedra Branca/CE, conforme projeto básico em anexo.

Bancos

PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SINAPI - 10/2019 - Ceará (NÃO DESONERADA/SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

23,19%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 114,23%
Mensalista: 72,08%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.A	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000MM, DN=25MM, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSO, ARRUÉLAS E PORCA) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,28	47,28
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	40,18	12,05
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,25
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,54
Insumo	18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	Material	UN	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	Material	UN	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	COT.004	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000MM, DN=25MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	Material	UN	1,0000000	16,29	16,29
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	1,0000000	0,34	0,34
Observação				MO sem LS =>	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,00



OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.1.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.B	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUÉLAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	80,83	80,83
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,35000000	40,18	14,06
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,35000000	18,07	6,32
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,35000000	18,07	6,32
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,79
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,63
Insumo	I8070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	Material	UN	2,00000000	0,33	0,66
Insumo	I8071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	Material	UN	2,00000000	0,23	0,46
Insumo	I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	2,00000000	0,34	0,68
Insumo	COT.005	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO. C=1.800MM, E=200MM, CT=2000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	Material	UN	1,00000000	38,77	38,77
Insumo	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,00000000	4,57	9,14
			MO sem LS =>		LS =>	7,85	MO com LS =>	17,06

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.1.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.C	Próprio	NÚCLEO/SUORTE P/01 LUMINÁRIA/PROJETOR PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	55,19	55,19
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,35000000	40,18	14,06



[Handwritten signature]

Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	18,07	6,32
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	18,07	6,32
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,79
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,63
Insumo	16794	SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	24,07	24,07
				MO sem LS =>	LS =>	7,85	MO com LS =>	17,06

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.1.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.D	Próprio	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,16	61,16
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	CHP	0,3500000	40,18	14,06
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	18,07	6,32
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	18,07	6,32
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,79
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,63
Insumo	16797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	30,04	30,04
				MO sem LS =>	LS =>	7,85	MO com LS =>	17,06

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.1.E	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.E	Próprio	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,08	55,08



Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000000	40,18	8,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20000000	18,07	3,61
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20000000	18,07	3,61
Insumo	COT.007	Próprio	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	UN	1,00000000	37,31	37,31
			LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm PI ENCAIXE DE BRAÇO				
			MO sem LS =>	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,74

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.2.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.2.A	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	32,81	32,81
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,20000000	40,18	8,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	18,07	3,61
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	18,07	3,61
Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,00000000	15,04	15,04
			MO sem LS =>	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,74	

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.



1.2.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edilson Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | seventech41@gmail.com

[Handwritten signature]

Composição	1.2.B	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	35,03	35,03
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,20000000	40,18	8,03
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	18,07	3,61
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	18,07	3,61
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,16
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,36
Insumo	I1484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	Material	UN	1,00000000	17,26	17,26
			MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,48	MO com LS	9,74
								=>

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.2.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.2.C	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	49,35	49,35
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,20000000	40,18	8,03
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	18,07	3,61
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	18,07	3,61
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,16
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,36
Insumo	I1486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Material	UN	1,00000000	31,58	31,58
			MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,48	MO com LS	9,74
								=>

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.



1.2.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.2.D	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,54	51,54
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	40,18	8,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	33,77	33,77
				MO sem LS =>	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,74

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.2.E	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.2.E	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,66	30,66
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	40,18	8,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	11481	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Material	UN	1,0000000	12,89	12,89
				MO sem LS =>	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,74

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.



1.2.F	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.2.F	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,19	33,19
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	40,18	8,03
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	00012216	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	15,42	15,42
				MO sem LS =>	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,74

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.2.G	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.2.G	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,60	35,60
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	40,18	8,03
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	17,83	17,83
				MO sem LS =>	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,74

Observação



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.2.H	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1.2.H	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,56	38,56
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	40,18	8,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	00003758	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	20,79	20,79
				MO sem LS =>	5,26	4,48	MO com LS =>	9,74
								=>

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.3.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1.3.A	Próprio	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,64	61,64
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4000000	40,18	16,07
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,22
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,22
Insumo	COT.055	Próprio	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08
				MO sem LS =>	10,52	8,97	MO com LS =>	19,49
								4,33
								0,72



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.3.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.3.B	Próprio	REATOR AFP PI LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,22	64,22		
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4000000	40,18	16,07		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,22		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,22		
Insumo	19474	SEINFRA	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	Material	UN	1,0000000	28,66	28,66		
					MO sem LS =>	10,52	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,49

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.3.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.3.C	Próprio	REATOR AFP PI LAMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	69,73	69,73
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4000000	40,18	16,07
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,22
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,22
					4,35 Prefeitura Municipal de Fortaleza	0,72		0,72



SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edilson Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | seventech41@gmail.com

Insumo	19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,00000000	34,17	34,17
				MO sem LS =>	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,49

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.3.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.3.D	Próprio	REATOR AFP PI LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	74,93	74,93
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,40000000	40,18	16,07
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	18,07	7,22
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	18,07	7,22
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,33
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,72
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,00000000	39,37	39,37
				MO sem LS =>	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,49

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.3.E	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.3.E	Próprio	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	64,43	64,43
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,40000000	40,18	16,07
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	18,07	7,22
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	18,07	7,22



SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edison Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | seventech41@gmail.com

Insumo	11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	Material	UN	1,00000000	28,87	28,87	4,33
						MO sem LS =>	LS =>	8,97	MO com LS =>		0,72

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.3.F	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.3.F	Próprio	REATOR AFP PI LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	62,32	62,32
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,40000000	40,18	16,07
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	18,07	7,22
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	18,07	7,22
								4,33
								0,72
Insumo	COT.040	Próprio	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	Material	UN	1,00000000	26,76	26,76
				MO sem LS =>	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,49

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.3.G	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.3.G	Próprio	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	85,26	85,26
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,40000000	40,18	16,07
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	18,07	7,22



SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edilson Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | seventech41@gmail.com

Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,22
	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	UN	1,0000000	49,70	49,70
	MO sem LS =>		10,52	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,49

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.3.H	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.3.H	Próprio	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	1,0000000	86,59	86,59
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,4000000	40,18	16,07
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4000000	18,07	7,22
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4000000	18,07	7,22
	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
Insumo	11782	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000000	51,03	51,03
	MO sem LS =>		10,52	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,49

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.4.A	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.4.A	Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP65, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	UN	1,0000000	493,14	493,14



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,50000000	40,18	20,09		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,07	9,03		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,07	9,03		
Insumo	COT.020	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	Material	M	3,50000000	1,56	5,46		
Insumo	I6278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	Material	UN	0,05000000	3,75	0,18		
Insumo	I7392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	Material	UN	0,05000000	4,67	0,23		
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,00000000	4,12	4,12		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	7,20	7,20		
Insumo	COT.062	Próprio	CONECTOR PERFORANTE 16/95mm2TR. 4-35mm2DR	Material	UN	2,00000000	5,76	11,52		
Insumo	COT.010	Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	Material	UN	1,00000000	419,96	419,96		
					MO sem LS =>	13,16	LS =>	11,22	MO com LS =>	24,38

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.4.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.4.B	Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	607,71	607,71
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,50000000	40,18	20,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,07	9,03
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,07	9,03



PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$			5,42
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)			0,90
Insumo	COT.020	Próprio	
Insumo	16278	SEINFRA	Material
Insumo	17392	SEINFRA	Material
Insumo	00039380	SINAPI	Material
Insumo	00002510	SINAPI	Material
Insumo	COT.062	Próprio	Material
Insumo	COT.011	Próprio	Material
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V			
FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE			
FITA ISOLANTE COMUM N.º33			
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO			
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE			
CONECTOR PERFORANTE 16/95mm2TR. 4-35mm2DR			
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO			
MO sem LS =>			13,16
LS =>			11,22
MO com LS =>			24,38

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.4.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.4.C	Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	761,08	761,08
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	40,18	20,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
			5,42			0,90		
Insumo	COT.020	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	Material	M	3,5000000	1,56	5,46
Insumo	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	Material	UN	0,0500000	3,75	0,18



SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edilson Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 @seventech41@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]

Insumo	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	Material	UN	0,05000000	4,67	0,23
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,00000000	4,12	4,12
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	7,20	7,20
Insumo	COT.062	Próprio	CONECTOR PERFURANTE 16/95mm2TR. 4-35mm2DR	Material	UN	2,00000000	5,76	11,52
Insumo	COT.012	Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	Material	UN	1,00000000	687,90	687,90

MO sem LS => 13,16 LS => 11,22 MO com LS => 24,38

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.4.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.4.D	Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	835,31	835,31
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,50000000	40,18	20,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,07	9,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,07	9,03
Insumo	COT.020	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	Material	M	3,50000000	1,56	5,46
Insumo	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	Material	UN	0,05000000	3,75	0,18
Insumo	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	Material	UN	0,05000000	4,67	0,23
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,00000000	4,12	4,12
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	7,20	7,20
Insumo	COT.062	Próprio	CONECTOR PERFURANTE 16/95mm2TR. 4-35mm2DR	Material	UN	2,00000000	5,76	11,52



Insumo	COT.013	Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	Material	UN	1,00000000	762,13	762,13	762,13
				MO sem LS =>	LS =>	11,22	MO com LS =>		24,38

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.4.E	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.4.E	Próprio	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	315,10	315,10	
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,50000000	40,18	20,09	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,07	9,03	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,07	9,03	
Insumo	COT.020	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V		M	2,50000000	1,56	3,90	
Insumo	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		UN	0,05000000	3,75	0,18	
Insumo	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33		UN	0,05000000	4,67	0,23	
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO		UN	1,00000000	4,12	4,12	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	1,00000000	7,20	7,20	
Insumo	19125	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92		UN	1,00000000	255,00	255,00	
				MO sem LS =>	LS =>	11,22	MO com LS =>		24,38

Observação



[Handwritten signatures and initials]

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.A	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2 EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02500000	40,18	1,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02500000	18,07	0,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02500000	18,07	0,45
Insumo	COT.020	Próprio	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	Material	M	1,02000000	1,56	1,59
			CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	MO sem LS =>	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,21

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.B	Próprio	CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	4,16	4,16
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03000000	40,18	1,20
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03000000	18,07	0,54
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03000000	18,07	0,54
Insumo	18438	SEINFRA	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	Material	M	1,02000000	1,49	0,32
			CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MO sem LS =>	LS =>	0,67	MO com LS =>	0,05



Handwritten signature and initials in blue ink.

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.C	Próprio	CABO EM PVC 750V 2.5MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	40,18	0,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	18,07	0,36
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	18,07	0,36
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	Material	M	1,0200000	0,60	0,61
				MO sem LS =>	LS =>	0,52	0,44	MO com LS =>
								0,96
								0,21
								0,03

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.D	Próprio	CABO EM PVC 750V 4.0MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2,62	2,62
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	40,18	0,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	18,07	0,36
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	18,07	0,36
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	0,85	0,86
								0,09
								0,03



[Handwritten signature]

MO sem LS => 0,52 LS => 0,44 MO com LS => 0,96

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.E	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.E	Próprio	CABO EM PVC 750V 6,0MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	40,18	0,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	18,07	0,36
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	18,07	0,36
Insumo	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	1,25	1,27
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	0,52	0,44	MO com LS => 0,96
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.F	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.F	Próprio	CABO EM PVC 750V 10,0MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,83	4,83
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0300000	40,18	1,20
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	18,07	0,54
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	18,07	0,54
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,32
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,05



[Handwritten signature]

Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,02000000	2,14	2,18
				MO sem LS =>	LS =>	0,67	MO com LS	1,45

=>

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.G	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.G	Próprio	CABO EM PVC 750V 16,0MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03000000	40,18	1,20
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03000000	18,07	0,54
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03000000	18,07	0,54
Insumo	10342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	1,02000000	3,30	3,36
				MO sem LS =>	LS =>	0,67	MO com LS	1,45

=>

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.H	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.H	Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16-16MM2 EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03000000	40,18	1,20
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03000000	18,07	0,54
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03000000	18,07	0,54
								0,32



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)		Material		0,05	
Insumo	18843 SEINFRA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,0200000	1,21	1,23
	MO sem LS =>	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,45

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.J	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.J	Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0600000	40,18	2,41
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	18,07	1,08
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	18,07	1,08
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,65
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,10
Insumo	18853	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	Material	M	1,0200000	2,69	2,74
			MO sem LS =>		LS =>	1,34	MO com LS =>	2,91

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.J	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.J	Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,53	4,53
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0300000	40,18	1,20
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	18,07	0,54
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	18,07	0,54



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,32	
		ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,05	
Insumo	18844 SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	Material	M	1,02000000	1,85	1,88		
		MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,45		

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.1	Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP		0,06000000	40,18	2,41
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,06000000	18,07	1,08
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,06000000	18,07	1,08
								0,65
								0,10
Insumo	18854	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	Material	M	1,02000000	3,86	3,93
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,91

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.6.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.6.A	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP		0,08000000	40,18	3,21
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,08000000	18,07	1,44



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,08000000	18,07	1,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)								
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	7,20	7,20
MO sem LS =>					2,10	1,78	MO com LS =>	3,88

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.6.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.6.B	Próprio	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	12,99	12,99
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,10000000	40,18	4,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	18,07	1,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	18,07	1,80
PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)								
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,00000000	4,12	4,12
MO sem LS =>					2,62	2,24	MO com LS =>	4,86

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.6.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.6.C	Próprio	SOQUETE DE PORCELANA E-27 EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	10,71	10,71



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	40,18	4,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	COT.060	Próprio	SOQUETE DE PORCELANA E-27	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,86
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.

1.6.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.6.D	Próprio	SOQUETE DE PORCELANA E-40 EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	40,18	4,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	COT.061	Próprio	SOQUETE DE PORCELANA E-40	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,86
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO CI CESTO AÉREO.



1.6.E	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1.6.E	Próprio	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 x 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELÉTRICO NA - EM TOPO DE POSTE	UN	1,00000000	420,75	420,75
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000000	40,18	40,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,07	18,07
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,07	18,07
Insumo	COT.136	Próprio	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	UN	1,00000000	331,79	331,79
			CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 x 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELÉTRICO NA	UN	1,00000000	331,79	331,79
			MO sem LS =>	LS =>	22,44	MO com LS =>	48,78

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.7.A	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.7.A	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	486,24	486,24
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00000000	18,07	36,14
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00000000	18,07	36,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
Insumo	10108	SEINFRA	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ AREIA GROSSA	m³	0,03500000	22,95	0,80
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000000	0,19	0,66
Insumo	19515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	267,44	267,44
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000000	48,48	96,96
			MO sem LS =>	LS =>	55,38	MO com LS =>	120,28

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01(UM) SERVENTE, 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNKK.



[Handwritten signature]

1.7.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.7.B	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	776,49	776,49
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	18,07	36,14
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	18,07	36,14
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,00000000	13,21	26,42
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,03500000	22,95	21,68
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,50000000	0,19	0,66
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	2,00000000	48,48	96,96
Insumo	COT.070	Próprio	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Serviços	UN	1,00000000	557,69	557,69
				MO sem LS =>	65,00	55,38	MO com LS	120,38
								=>

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01.(UM) SERVENTE, 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01.(UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNCCK.

1.8.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.8.A	Próprio	CONNECTOR PERFURANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,05000000	40,18	2,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,05000000	18,07	0,90
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,05000000	18,07	0,90
Insumo	COT.062	Próprio	CONNECTOR PERFURANTE 16/95mm2TR. 4-35mm2DR	Material	UN	1,00000000	5,76	5,76
				MO sem LS =>	1,31	1,12	MO com LS	2,43
								=>

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AEREO.



[Handwritten signature]

1.8.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.8.B	Próprio	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	40,18	2,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo	COT.063	Próprio	CONECTOR CUNHA TIPO III	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
			PERICULOSIDADE DE 30% (LEI112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,43
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,54
								0,09

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.8.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.8.C	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LETURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	121,82	121,82
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	40,18	40,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07
Insumo	00039680	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	32,86	32,86
			PERICULOSIDADE DE 30% (LEI112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	22,44	MO com LS =>	48,78
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					1,80



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.8.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.8.D	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO. PADRÃO ENEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	247,09	247,09
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	40,18	60,27
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	113,65	113,65
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	33,66	MO com LS =>	73,17
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					2,71

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.9.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.9.A	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 6 A 32A EM POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,34	7,34
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	40,18	2,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,54
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,09



Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00000000	2,91	2,91
				MO sem LS =>	LS =>	1,12	MO com LS	2,43

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.9.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.9.B	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 10 A 50A EM POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	29,34	29,34
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,10000000	40,18	4,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	18,07	1,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	18,07	1,80
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,08
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,18
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,00000000	20,47	20,47
				MO sem LS =>	LS =>	2,24	MO com LS	4,86

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.10.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.10.A	Próprio	HASTE DE TERRA 5/8" X 2,40M C/ CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	38,10	38,10
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,25000000	40,18	10,04
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,25000000	18,07	4,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,25000000	18,07	4,51
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,71



[Handwritten signatures and initials]

		ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,45
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M		UN	1,0000000	14,90	14,90
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,0000000	0,98	0,98
					LS =>	5,60	MO com LS =>	12,18

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.11.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.11.A	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	76,45	76,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	00003278	SINAPI	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	Material	UN	1,0000000	28,73	5,42
Insumo	10705	SEINFRA	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	Equipamento	H	0,5000000	48,48	24,24
			CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	MO sem LS =>	LS =>	10,80	MO com LS =>	23,48

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK.

1.11.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.11.B	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	95,12	95,12
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	10705	SEINFRA	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	Equipamento	H	0,5000000	48,48	24,24
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	47,40	47,40



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MO sem LS => 12,68 LS => 10,80 MO com LS 23,48 =>

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA OPERADOR DO MUNKK.

1.12.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.12.A	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,46	3,46
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	40,18	1,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0250000	18,07	0,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0250000	18,07	0,45
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	1,25	1,25
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,27
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04
								1,21
								1,21

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.12.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.12.B	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	40,18	1,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0250000	18,07	0,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0250000	18,07	0,45
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,27
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,04



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,00000000	1,77	1,77
				MO sem LS =>	LS =>	0,56	MO com LS	1,21
							=>	

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.12.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.12.C	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,05000000	40,18	2,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,05000000	18,07	0,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,05000000	18,07	0,90
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,54
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,09
Insumo	11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,00000000	2,97	2,97
				MO sem LS =>	LS =>	1,12	MO com LS	2,43
							=>	

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.12.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.12.D	Próprio	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01000000	40,18	0,40
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01000000	18,07	0,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01000000	18,07	0,18
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,10



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,01	
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		Material	UN	1,00000000	0,31	0,31	0,31
				MO sem LS =>	LS =>	0,22	MO com LS =>		0,47

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.12.E	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.12.E	Próprio	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01000000	40,18	0,40
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01000000	18,07	0,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01000000	18,07	0,18
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,10
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01
Insumo	11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,00000000	0,45	0,45
				MO sem LS =>	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.12.F	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.12.F	Próprio	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02000000	40,18	0,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02000000	18,07	0,36
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02000000	18,07	0,36



[Handwritten signature]

				PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$				0,21	
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)				0,03	
Insumo	11404	SEINFRA		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"		UN	1,0000000	0,88	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,96

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.12.G	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.12.G	Próprio	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,63	1,63
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	40,18	0,40
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	18,07	0,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	18,07	0,18
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,10
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.12.H	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.12.H	Próprio	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	40,18	0,40
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	18,07	0,18

572

Gerência Regional de Pista Branca

Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01000000	18,07	0,18
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,10
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,00000000	1,05	1,05
			MO sem LS =>		LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.12.J	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.12.J	Próprio	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02000000	40,18	0,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02000000	18,07	0,36
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02000000	18,07	0,36
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,21
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,03
Insumo	10950	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	1,56	1,56
			MO sem LS =>		LS =>	0,44	MO com LS =>	0,96

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.13.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.A	Próprio	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01000000	40,18	0,40



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01000000	18,07	0,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01000000	18,07	0,18
Insumo	I6422 SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	Material	M	1,00000000	1,15	1,15
		PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	0,22	MO com LS	0,47
		ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.13.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.B	Próprio	GRAMPO DE INOX PI PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01000000	40,18	0,40
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01000000		18,07	0,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01000000		18,07	0,18
Insumo	I6423 SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,00000000	0,35	0,35	
		PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	0,22	MO com LS	0,47	
		ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.13.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.C	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	7,84	7,84



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,0500000	40,18	2,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo	00000432	SINAPI	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	UN	1,0000000	3,41	3,41
			PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000000	3,41	3,41
				MO sem LS =>	1,31	MO com LS =>	2,43

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.13.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.D	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	40,18	2,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo	00000433	SINAPI	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	Material	UN	1,0000000	4,57	4,57
				PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000000	4,57	4,57
				MO sem LS =>	1,31	MO com LS =>	2,43	2,43

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.



[Handwritten signature]

1.13.E	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.E	Próprio	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	40,18	0,40
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	18,07	0,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	18,07	0,18
Insumo	18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	Materiais	UN	1,0000000	0,33	0,33
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01
								0,01

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.13.F	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.F	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,10	1,10
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	40,18	0,40
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	18,07	0,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	18,07	0,18
Insumo	18071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	Materiais	UN	1,0000000	0,23	0,23
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,47
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,01
								0,01

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.



SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edilson Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | @seventech41@gmail.com

1.13.G	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.G	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉRO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	40,18	0,40
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	18,07	0,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	18,07	0,18
Insumo	18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	1,0000000	0,34	0,34
Observação			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
Observação			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉRO.

1.13.H	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.H	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTEDT/POSTE CIRCULAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉRO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	40,18	4,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	00001091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	8,12	8,12
Observação			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	MO sem LS =>	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,86
Observação			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.13.I	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.I	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,41	25,41
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1500000	40,18	6,02
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71
Insumo	00001095	SINAPI	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	Material	UN	1,0000000	12,08	12,08
						MO sem LS =>	3,95	LS =>
						MO com LS =>	3,36	7,31

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.13.J	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.J	Próprio	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	40,18	2,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)				0,54	0,09



Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	1,00000000	0,96	0,96
				MO sem LS =>	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,43

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.13.1	Próprio	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,05000000	40,18	2,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,05000000	18,07	0,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,05000000	18,07	0,90
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,54
			ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,09
Insumo	COT.137	Próprio	LAÇO PREFORMADO PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2	Material	UN	1,00000000	1,48	1,48
				MO sem LS =>	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,43

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

1.14.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.14.A	Próprio	TURMA LEVE DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,00000000	79,07	79,07
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	32,09	32,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	18,07	18,07
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	18,07	18,07
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					10,84



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MO sem LS => 31,74 LS => 27,05 MO com LS 58,79
=>

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, E 01 (UM) MOTORISTA

1.14.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.14.B	Próprio	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,00000000	126,05	126,05
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	32,09	32,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	18,07	36,14
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	18,07	36,14
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$		LS =>	48,66	MO com LS	21,68
								105,77

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, E 01 (UM) MOTORISTA.

1.14.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.14.C	Próprio	TURMA LEVE NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,00000000	88,45	88,45
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	32,09	32,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	18,07	21,68
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	18,07	21,68
			PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$		LS =>	31,36	MO com LS	13,00
								68,68

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, E 01 (UM) MOTORISTA.

1.14.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	1.14.D	Próprio	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,00000000	144,82	144,82
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	32,09	32,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,40000000	18,07	43,36
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,40000000	18,07	43,36
Observação	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$			MO sem LS =>	LS =>	57,29	MO com LS =>	124,54

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, E 01 (UM) MOTORISTA.

1.14.E	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.14.E	Próprio	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,00000000	137,75	137,75
Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	40,18	40,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	18,07	36,14
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	18,07	36,14
Observação	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)			MO sem LS =>	LS =>	44,89	MO com LS =>	97,57

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES ESTAR HABILITADO PARA CONDUZIR O VEÍCULO

1.14.F	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.14.F	Próprio	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,00000000	157,24	157,24



[Handwritten signatures and initials]

Composição Auxiliar	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA, ESCADA, MONTADO SOBRE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,0000000	40,18	40,18		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	18,07		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	18,07		
PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)									
MO sem LS =>					63,21	LS =>	53,85	MO com LS =>	117,06

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES ESTAR HABILITADO PARA CONDUZIR O VEÍCULO

1.14.G	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.14.G	Próprio	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,0000000	142,44	142,44	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	48,48	21,68	
MO sem LS =>					50,73	LS =>	43,23	MO com LS =>	93,96

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK

1.14.H	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.14.H	Próprio	TURMA PESADA C/ MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,0000000	161,21	161,21	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	18,07	43,36	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	18,07	43,36	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	48,48	26,01	
MO sem LS =>					60,87	LS =>	51,86	MO com LS =>	112,73



[Handwritten signature]

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK

1.15.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.15.A	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA DE VALA C/ DIMENSÕES DE (0,30 x 0,40)M PI PASSAGEM DE ELETRODUTOS ENTERRADOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m³	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,00
				MO sem LS =>	LS =>	16,10	MO com LS	35,00
								=>

1.15.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.15.B	Próprio	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO, DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m³	1,0000000	22,45	22,45
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,21	22,45
				MO sem LS =>	LS =>	10,33	MO com LS	22,45
								=>

1.16.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.16.A	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13.8KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPL T (CONDUTOR INCLUIDO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KM	1,0000000	44.062,19	44.062,19
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	84,97	2.719,04
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	112,0000000	25,31	2.834,72
Insumo	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	112,0000000	25,68	2.876,16
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	112,0000000	18,07	2.023,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	112,0000000	18,07	2.023,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	112,0000000	18,07	2.023,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	112,0000000	18,07	2.023,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	112,0000000	18,07	2.023,84
Insumo	I8146/SEINFRA 024	Próprio	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13.80 KV. PARA CABO DE ALUMÍNIO. COM ESTRUTURA DE	Material	KM	1,0000000	16.184,75	16.184,75
								3.279,02
								16.184,75



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

			ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (CONDUTOR NÃO INCLUSO)				
Insumo	18156	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	Material	KM	1,0000000	619,54 619,54
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	112,0000000	48,48 5.429,76
			MO sem LS => 11.778,82		LS =>	10.035,56	MO com LS 21.814,38 =>

Observação

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ENG. ELETRICISTA, 01 (UM) ELETROTÉCNICO, 01 (UM) ENCARREGADO DE SERVIÇOS, 05 (CINCO)

1.16.B	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.16.B	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA SECUNDÁRIA NA TENSÃO DE 380/220V, PARA CABO DE ALUMÍNIO. COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (CONDUTOR INCLUSO E SEM TRANSFORMADORES)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KM	1,0000000	45.696,58	45.696,58
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,0000000	84,97	4.078,56
Insumo	11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	136,0000000	25,31	3.442,16
Insumo	12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	136,0000000	25,68	3.492,48
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	136,0000000	18,07	2.457,52
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	136,0000000	18,07	2.457,52
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	136,0000000	18,07	2.457,52
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	136,0000000	18,07	2.457,52
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	136,0000000	18,07	2.457,52
Insumo	18148/SEINFRA 024	Próprio	PERICULOSIDADE DE 30% (LE112.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	Material	KM	1,0000000	7.960,83	3.981,67 7.960,83
Insumo	18854	SEINFRA	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	Material	M	1.000,0000000	3,86	3.860,00
Insumo	10705	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	Equipamento	H	136,0000000	48,48	6.593,28
			CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		LS =>	12.541,62	MO com LS 27.263,98	MO com LS 27.263,98 =>

Observação

SEVEN TECH EIRELI
 Av. Edilson Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | seventech41@gmail.com

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ENG. ELETRICISTA, 01 (UM) ELETROTÉCNICO, 01 (UM) ENCARREGADO DE SERVIÇOS, 05 (CINCO)

1.16.C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV	UN	1,0000000	11.976,04	11.976,04
Composição Auxiliar	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m³	0,0600000	51,63	3,09
Composição Auxiliar	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	8,86	17,72
Composição Auxiliar	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	4,68	9,36
Composição Auxiliar	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	2,07	8,28
Composição Auxiliar	C0557	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	31,79	1.271,60
Composição Auxiliar	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	8,28	74,52
Composição Auxiliar	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	261,23	261,23
Composição Auxiliar	C1715	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,0000000	16,97	101,82
Composição Auxiliar	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	19,57	684,95
Composição Auxiliar	C1026	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	40,47	80,94
Composição Auxiliar	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	3,67	7,34
Composição Auxiliar	C1192	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	35,37	424,44
Composição Auxiliar	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	91,25	547,50



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,0000000	12,16	48,64
Composição Auxiliar	C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	411,56	411,56
Composição Auxiliar	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,0000000	71,42	428,52
Composição Auxiliar	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	16,80	117,60
Insumo	16472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	2,77	16,62
Insumo	18213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	9,88	29,64
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	14,52	232,32
Insumo	10914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	31,29	156,45
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	48,48	581,76
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	4,82	120,50
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	17,92	71,68
Insumo	10549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	105,98	317,94
Insumo	19066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	18,07	289,12
Insumo	11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	25,31	404,96
Insumo	18076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	3,48	10,44
Insumo	19067	SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	7,36	66,24
Insumo	11272	SEINFRA	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	28,05	252,45
Insumo	18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	3,37	10,11
Insumo	19421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	388,10	388,10
Insumo	12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	2,36	23,60
Insumo	18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36
Insumo	12390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	5,01	20,04
Insumo	11549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	5,18	15,54
Insumo	11563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	84,36	253,08
Insumo	11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	263,27	263,27
Insumo	17477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	433,04	433,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
Insumo	12144	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	Material	UN	1,0000000	3.299,55	3.299,55



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MO sem LS => 1.941,37 LS => 1.654,05 MO com LS 3.595,42 =>

1.16.D	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4939	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV	UN	1,0000000	10.804,61	10.804,61
Composição Auxiliar	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m³	0,0600000	51,63	3,09
Composição Auxiliar	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	8,86	17,72
Composição Auxiliar	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	4,68	9,36
Composição Auxiliar	C1025	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	30,56	61,12
Composição Auxiliar	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	2,07	8,28
Composição Auxiliar	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	8,28	74,52
Composição Auxiliar	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	261,23	261,23
Composição Auxiliar	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	C1714	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,0000000	9,96	59,76
Composição Auxiliar	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	19,57	684,95
Composição Auxiliar	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	3,67	7,34
Composição Auxiliar	C1191	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	29,20	350,40
Composição Auxiliar	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	26,18	1.047,20
Composição Auxiliar	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	91,25	547,50



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,00000000	12,16	48,64
Composição Auxiliar	C4815	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	229,65	229,65
Composição Auxiliar	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,00000000	71,42	428,52
Composição Auxiliar	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,00000000	16,80	117,60
Insumo	I6472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,00000000	2,77	16,62
Insumo	I8213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,00000000	9,88	29,64
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,00000000	14,52	232,32
Insumo	I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,00000000	31,29	156,45
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,00000000	48,48	581,76
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,00000000	4,82	120,50
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,00000000	17,92	71,68
Insumo	I0549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,00000000	105,98	317,94
Insumo	I9066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,00000000	0,83	2,49
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,00000000	18,07	289,12
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,00000000	25,31	404,96
Insumo	I8076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,00000000	3,48	10,44
Insumo	I9067	SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,00000000	7,36	66,24
Insumo	I1272	SEINFRA	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,00000000	28,05	252,45
Insumo	I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,00000000	3,37	10,11
Insumo	I9421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,00000000	388,10	388,10
Insumo	I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,00000000	2,36	23,60
Insumo	I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,00000000	0,34	1,36
Insumo	I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,00000000	5,01	20,04
Insumo	I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,00000000	5,18	15,54
Insumo	I1563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,00000000	84,36	253,08
Insumo	I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,00000000	263,27	263,27
Insumo	I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,00000000	433,04	433,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	16,00000000	13,21	211,36
Insumo	I2151	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	Material	UN	1,00000000	2.670,35	2.670,35



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MO sem LS => 1.873,82 LS => 1.596,50 MO com LS 3.470,32 =>

1.16.E	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4938	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV	UN	1,00000000	9.227,73	9.227,73
Composição Auxiliar	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m³	0,06000000	51,63	3,09
Composição Auxiliar	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,00000000	8,86	17,72
Composição Auxiliar	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,00000000	4,68	9,36
Composição Auxiliar	C1024	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,00000000	15,38	30,76
Composição Auxiliar	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,00000000	20,57	246,84
Composição Auxiliar	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,00000000	2,07	8,28
Composição Auxiliar	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,00000000	8,28	74,52
Composição Auxiliar	C1713	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,00000000	4,59	27,54
Composição Auxiliar	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	261,23	261,23
Composição Auxiliar	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,00000000	11,07	442,80
Composição Auxiliar	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,00000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NIU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,00000000	19,57	684,95
Composição Auxiliar	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,00000000	3,67	7,34
Composição Auxiliar	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,00000000	91,25	547,50



[Handwritten signature]

SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edilson Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | seventech41@gmail.com

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Composição Auxiliar	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00000000	10,04	40,16
Composição Auxiliar	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00000000	68,27	68,27
Composição Auxiliar	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	6,00000000	71,42	428,52
Composição Auxiliar	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	16,80	117,60
Insumo	16472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 7"	UN	6,00000000	2,77	16,62
Insumo	18213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	9,88	29,64
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00000000	14,52	232,32
Insumo	10914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	31,29	156,45
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	48,48	581,76
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000	4,82	120,50
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000000	17,92	71,68
Insumo	10549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000	105,98	317,94
Insumo	19066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	0,83	2,49
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	16,00000000	18,07	289,12
Insumo	11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00000000	25,31	404,96
Insumo	18076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	3,48	10,44
Insumo	19067	SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	7,36	66,24
Insumo	11272	SEINFRA	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	28,05	252,45
Insumo	18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	3,37	10,11
Insumo	12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	2,36	23,60
Insumo	18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	0,34	1,36
Insumo	12390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	5,01	20,04
Insumo	19420	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	357,05	357,05
Insumo	11549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	5,18	15,54
Insumo	11563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	84,36	253,08
Insumo	11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	263,27	263,27
Insumo	17477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	433,04	433,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	H	16,00000000	13,21	211,36
Insumo	12149	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00000000	2.064,92	2.064,92



[Handwritten signature]

MO sem LS => 1.673,63 LS => 1.425,93 MO com LS 3.099,56 =>

1.1.F	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4936	SEINFRA	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ÁREA - CLASSE 15 kV	UN	1,0000000	8.228,57	8.228,57
Composição Auxiliar	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m³	0,0600000	51,63	3,09
Composição Auxiliar	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	8,86	17,72
Composição Auxiliar	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	4,68	9,36
Composição Auxiliar	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	10,0000000	2,07	20,70
Composição Auxiliar	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	21,0000000	8,28	173,88
Composição Auxiliar	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	261,23	261,23
Composição Auxiliar	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	3,0000000	5,27	15,81
Composição Auxiliar	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	5,08	203,20
Composição Auxiliar	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	19,57	684,95
Composição Auxiliar	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	3,67	7,34
Composição Auxiliar	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI= 30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	91,25	547,50
Composição Auxiliar	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,0000000	7,85	31,40
Composição Auxiliar	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	51,65	51,65
Composição Auxiliar	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,0000000	71,42	428,52



[Handwritten signature]

[Handwritten marks and signature]

Composição Auxiliar	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	16,80	117,60
Insumo	16472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	2,77	16,62
Insumo	18213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	9,88	29,64
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	14,52	232,32
Insumo	10914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	31,29	156,45
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	48,48	581,76
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	4,82	120,50
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	17,92	71,68
Insumo	10549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	105,98	317,94
Insumo	19066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	18,07	289,12
Insumo	11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	25,31	404,96
Insumo	18076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	3,48	10,44
Insumo	19067	SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	7,36	66,24
Insumo	11272	SEINFRA	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	28,05	252,45
Insumo	18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	3,37	10,11
Insumo	12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	2,36	23,60
Insumo	18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36
Insumo	12390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	5,01	20,04
Insumo	19420	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	357,05	357,05
Insumo	11549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	5,18	15,54
Insumo	11563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	84,36	253,08
Insumo	11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	263,27	263,27
Insumo	17477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	433,04	433,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
Insumo	12448	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	Material	UN	1,0000000	1.513,56	1.513,56

MO sem LS => 1.560,97 LS => 1.329,95 MO com LS 2.890,92 =>

1.17.A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

(Handwritten signature and stamp)

Composição	1.17A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM IMÓVEL NO MUNICÍPIO, CI DEPENDÊNCIAS PARA ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ALMOXARIFADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,00000000	1.094,68	1.094,68		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	84,97	679,76		
Insumo	COT.109	Próprio	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ DEPENDÊNCIA PI ESCRITÓRIO ENGENHARIA E ALMOXARIFADO	Aluguel	MÊS	1,00000000	146,03	146,03		
Insumo	12321	SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	100,00000000	0,24	24,00		
Insumo	12294	SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	10,00000000	1,75	17,50		
Insumo	18614	SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	Material	UNxMÊS	1,00000000	95,96	95,96		
Insumo	18616	SEINFRA	INTERNET	Material	UNxMÊS	1,00000000	54,24	54,24		
Insumo	18610	SEINFRA	COMPUTADOR	Material	UNxMÊS	1,00000000	70,93	70,93		
Insumo	18611	SEINFRA	IMPRESSORA	Material	UNxMÊS	1,00000000	6,26	6,26		
MO sem LS =>						365,18	LS =>	311,14	MO com LS =>	676,32

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP.002	COMP.002	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (H) - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	10,19	10,19
Insumo	12703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	Material	H	24,27680000	0,42	10,19
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,00000000	65,78	65,78
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,03040000	21,28	0,64
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,55000000	0,19	0,86
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,55000000	0,46	2,09
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,60000000	17,83	28,52
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,85000000	13,21	24,43
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,00000000	0,11	9,24



MO sem LS => 28,59 LS => 24,36 MO com LS 52,95
=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	204,14	204,14
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	21,28	25,87
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,19	46,17
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	71,33	60,77	MO com LS	132,10
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	4,80	0,09
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	1,94	2,23
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
				MO sem LS =>	1,39	1,19	MO com LS	2,58
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	19,57	19,57
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	14,52	4,50
Insumo	I0461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	9,29	9,47
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	18,07	5,60
				MO sem LS =>	5,45	4,65	MO com LS	10,10
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,86	8,86
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	14,52	2,32
Insumo	I0369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	3,58	3,65
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,07	2,89



[Handwritten signature]

MO sem LS => 2,81 LS => 2,40 MO com LS 5,21 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,07	11,07
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	14,52	2,46
Insumo	I0372	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	5,44	5,54
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,07	3,07
			MO sem LS =>		LS =>	2,54	MO com LS	5,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,08	5,08
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74
Insumo	I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	1,16	1,18
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,07	2,16
			MO sem LS =>		LS =>	1,79	MO com LS	3,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	26,18	26,18
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	14,52	4,93
Insumo	I0376	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	Material	M	1,0200000	14,82	15,11
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	18,07	6,14
			MO sem LS =>		LS =>	5,09	MO com LS	11,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0557	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	31,79	31,79
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3600000	14,52	5,22
Insumo	I0377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	Material	M	1,0200000	19,68	20,07
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3600000	18,07	6,50



[Handwritten signature]

SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edilson Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | seventech41@gmail.com

[Handwritten signature]

MO sem LS => 6,33 LS => 5,39 MO com LS 11,72 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	91,25	91,25	
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	69,93	8,39	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	65,78	52,62	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	184,16	4,64	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADAÇÕES	m³	0,2160000	35,00	7,56	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	4,90	3,82	
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	23,71	14,22	
				MO sem LS =>	39,04	LS =>	33,26	MO com LS =>	72,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	261,23	261,23
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	2,4000000	65,78	157,87
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	184,16	11,04
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADAÇÕES	m³	0,5120000	35,00	17,92
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,0960000	63,24	6,07
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0800000	4,90	10,19



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m ²	0,2400000	48,48	11,63
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE EXTERNAS	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	2,5600000	18,17	46,51
				MO sem LS =>	114,74	97,75	MO com LS =>	212,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	32,09	32,09
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,67	3,67
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,71	13,71
				MO sem LS =>	6,38	5,43	MO com LS =>	11,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	61.177,07	2,93



[Handwritten signature]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000030	61.177,07	0,18
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000144	61.177,07	0,88
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	61.177,07	3,67
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,72	10,72
Insumo	00004221	SINAPI	OILEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,6200000	1,62	10,72
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	184,16	184,16
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	8,20	5,85
Insumo	I0109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,8872000	21,28	18,87
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,19	55,86
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	29,10	24,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>		42,80	36,46	MO com LS	79,26
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,17
Insumo	I0846	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50
			MO sem LS =>		1,17	1,00	MO com LS	2,17
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,17
Insumo	I0847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51
			MO sem LS =>		1,17	1,00	MO com LS	2,17
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0235000	82,60	1,94
			MO sem LS =>		1,05	0,89	MO com LS	1,94
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
								0,04



SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edison Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | @seventech41@gmail.com

Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0035000	11,77	0,04
				MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS	0,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,88
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,07	2,34
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS =>	LS =>	1,94	MO com LS	4,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1024	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	15,38	15,38
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	14,52	5,51
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	18,07	6,86
Insumo	I0955	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
				MO sem LS =>	LS =>	5,69	MO com LS	12,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1025	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	30,56	30,56
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,07	14,45
Insumo	I0954	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
				MO sem LS =>	LS =>	11,99	MO com LS	26,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1026	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	40,47	40,47
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07



[Handwritten signature]

Insumo	10956	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	Material	UN	1,0000000	7,88	7,88
				MO sem LS =>	LS =>	14,99	MO com LS	32,59
							=>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4815	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	229,65	229,65
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	19417	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0000000	164,47	164,47
				MO sem LS =>	LS =>	29,99	MO com LS	65,18
							=>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	411,56	411,56
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	19418	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0000000	346,38	346,38
				MO sem LS =>	LS =>	29,99	MO com LS	65,18
							=>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	51,65	51,65
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26
Insumo	11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	22,33	22,33
				MO sem LS =>	LS =>	13,49	MO com LS	29,32
							=>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	68,27	68,27
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06



SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
 Av. Edilson Brasil Soares, 830, Sala 06 | Sapiranga - Fortaleza - CEP 60.833-020
 (85) 9 9797-3884 | (85) 3032-9289 | (88) 9 9960-4872 | seventech41@gmail.com

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	18,07	16,26
Insumo	I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,00000000	38,95	38,95
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	13,49	MO com LS 29,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,00000000	8,28	8,28
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	14,52	2,90
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	18,07	3,61
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,00000000	1,77	1,77
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	2,99	MO com LS 6,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,00000000	20,57	20,57
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	14,52	7,26
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,07	9,03
Insumo	I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,00000000	4,28	4,28
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	7,49	MO com LS 16,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1191	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,00000000	29,20	29,20
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,67000000	14,52	9,72
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,67000000	18,07	12,10
Insumo	I1072	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,00000000	7,38	7,38
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	10,04	MO com LS 21,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1192	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,00000000	35,37	35,37
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	14,52	11,61

Fortaleza Municipal de 2023
 602
 10/02/2023
 [Signature]

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,07	14,45
Insumo	11074	SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3"	Material	M	1,0000000	9,31	9,31
				MO sem LS =>	LS =>	11,99	MO com LS	26,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	84,97	84,97
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,94	1,94
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	82,60	82,60
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	38,89	MO com LS	84,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A-CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS	m³	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,00
				MO sem LS =>	LS =>	16,10	MO com LS	35,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	48,48	48,48
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,87
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	3,46	1,38
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	4,70	0,70
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	1,98	0,99



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MO sem LS => 22,70 LS => 19,34 MO com LS 42,04 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	69,93	69,93
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	6,89	2,96
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,83	24,07
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,2500000	4,70	1,17
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	6,86	13,72
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	3,37	5,39
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	1,98	3,02
MO sem LS =>					23,58	20,09	MO com LS	43,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	71,42	71,42
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	14,52	34,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,68
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	14,90	14,90
MO sem LS =>					30,52	26,00	MO com LS	56,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	63,24	63,24
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	32,02	36,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
MO sem LS =>					14,27	12,15	MO com LS	26,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m³	1,0000000	51,63	51,63
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	32,02	38,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21
MO sem LS =>					7,13	6,08	MO com LS	13,21



[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	14,52	0,72
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,07	0,90
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	0,45	0,45
			MO sem LS =>		LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1713	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	4,59	4,59
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	I1408	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>		LS =>	1,75	MO com LS =>	3,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1714	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	I1401	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45
			MO sem LS =>		LS =>	3,52	MO com LS =>	6,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1715	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	16,97	16,97
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	14,52	5,51
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	18,07	6,86
Insumo	I1402	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60
			MO sem LS =>		LS =>	6,68	MO com LS =>	12,32



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	13,71	13,71	
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,04	0,04	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,06	1,06	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,28	0,28	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,15	0,15	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,00000000	11,77	11,77	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,03	0,03	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,37	0,37	
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	5,43	MO com LS =>	11,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	23,71	23,71	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02500000	204,14	5,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,60000000	17,83	10,69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	13,21	7,92	
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	10,08	MO com LS =>	21,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	18,17	18,17
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00610000	21,28	0,12
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,22000000	0,46	0,56
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	17,83	8,91



[Handwritten signature]

Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,65000000	13,21	8,58
				MO sem LS =>	LS =>	8,05	MO com LS =>	17,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	16,80	16,80
Insumo	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,00000000	9,95	9,95
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,08000000	18,07	1,44
Insumo	17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,00000000	1,42	1,42
Insumo	17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,04000000	73,67	2,94
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,08000000	13,21	1,05
				MO sem LS =>	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	12,16	12,16
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	14,52	2,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	18,07	3,61
Insumo	12073	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	Material	UN	1,00000000	5,65	5,65
				MO sem LS =>	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	7,85	7,85
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	14,52	2,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	18,07	3,61
Insumo	12074	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	Material	UN	1,00000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	10,04	10,04
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	14,52	2,90

[Handwritten signature]

[Circular stamp: Prefeitura Municipal de Itaitinga]

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	I2076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
				MO sem LS =>	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP.001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP		1,0000000	40,18	40,18
Composição Auxiliar	COMP.002	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (H) - MANUTENÇÃO	H		1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	COMP.003	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (H) - DEPRECIACÃO	H		1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	COMP.004	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (H) - JUROS	H		1,0000000	2,80	2,80
Composição Auxiliar	COMP.005	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (H) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H		1,0000000	20,40	20,40
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Observação

- OBS.: 1) EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTOTRISTA;
2) COMPOSIÇÃO ASSEMBELHADA À I0705 DA TABELA SEINFRA 026 SEM-DESONERAÇÃO.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP.003	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (H) - DEPRECIACÃO	CHP		1,0000000	6,79	6,79
Insumo	I2701	SEINFRA	DEPRECIACÃO	Material	H	16,1845000	0,42	6,79
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

(Handwritten signature)



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP.004	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (H) - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,80	2,80
Insumo	I2702	SEINFRA	JUROS	Material	H	6,6761000	0,42	2,80
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP.005	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (H) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	20,40	20,40
Insumo	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	Material	L	13,60000000	1,50	20,40
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Total sem BDI 1.126.176,59
 Total do BDI 261.160,35
 Total Geral 1.387.336,94



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra

Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção do parque elétrico com fornecimento de materiais para o sistema de iluminação pública das vias públicas da sede e distritos, de interesse da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente do Município de Pedra Branca/CE, conforme projeto básico em anexo.

Bancos

PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SINAPI - 10/2019 - Ceará (NÃO DESONERADA/SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

23,19%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%
Mensalista: 72,08%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1.1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA, BRAÇO METÁLICO E SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TOPO DE POSTE	100,00% 124.630,00	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42	8,33% 10.385,42
1.2	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE	100,00% 91.110,00	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20	8,33% 7.592,20
1.3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE	100,00% 117.047,00	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53	8,33% 9.753,53
1.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA E PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)	100,00% 581.907,00	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31	8,33% 48.490,31
1.5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO DE COBRE E ALUMÍNIO PI REDE DE IP SUBTERRÂNEA OU AÉREA	100,00% 14.625,00	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70	8,33% 1.218,70
1.6	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO, BASE, SOQUETE E CHAVE DE COMANDO DE IP EM TOPO DE POSTE	100,00% 31.014,50	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44	8,33% 2.584,44
1.7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO E DUPLO T	100,00% 22.823,40	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87	8,33% 1.901,87

Vereluz Municipal de Pedra Branca

1.8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM POSTE	100,00%	9.039,55	8,33%	753,27	8,33%	753,27	8,33%	753,27	8,33%	753,27	8,33%	753,27	8,33%	753,27	8,33%	753,27	8,33%	753,27	
1.9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO P/ QUADROS DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO EM POSTE	100,00%	403,50	8,33%	33,62	8,33%	33,62	8,33%	33,62	8,33%	33,62	8,33%	33,62	8,33%	33,62	8,33%	33,62	8,33%	33,62	
1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO	100,00%	381,00	8,33%	31,75	8,33%	31,75	8,33%	31,75	8,33%	31,75	8,33%	31,75	8,33%	31,75	8,33%	31,75	8,33%	31,75	
1.11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA	100,00%	2.573,55	8,33%	214,45	8,33%	214,45	8,33%	214,45	8,33%	214,45	8,33%	214,45	8,33%	214,45	8,33%	214,45	8,33%	214,45	
1.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA	100,00%	1.710,60	8,33%	142,54	8,33%	142,54	8,33%	142,54	8,33%	142,54	8,33%	142,54	8,33%	142,54	8,33%	142,54	8,33%	142,54	
1.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FERRAGEM E PREFORMADO EM POSTE	100,00%	3.908,90	8,33%	325,73	8,33%	325,73	8,33%	325,73	8,33%	325,73	8,33%	325,73	8,33%	325,73	8,33%	325,73	8,33%	325,73	
1.14	DISPONIBILIDADE DE TURMAS LEVES E PESADAS - DIURNAS E NOTURNAS	100,00%	24.888,72	8,33%	2.073,98	8,33%	2.073,98	8,33%	2.073,98	8,33%	2.073,98	8,33%	2.073,98	8,33%	2.073,98	8,33%	2.073,98	8,33%	2.073,98	
1.15	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.861,38	8,33%	155,11	8,33%	155,11	8,33%	155,11	8,33%	155,11	8,33%	155,11	8,33%	155,11	8,33%	155,11	8,33%	155,11	
1.16	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE ÁEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E SUBESTAÇÕES DE ENERGIA	100,00%	85.116,33	8,33%	7.092,74	8,33%	7.092,74	8,33%	7.092,74	8,33%	7.092,74	8,33%	7.092,74	8,33%	7.092,74	8,33%	7.092,74	8,33%	7.092,74	
1.17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	13.136,16	8,33%	1.094,64	8,33%	1.094,64	8,33%	1.094,64	8,33%	1.094,64	8,33%	1.094,64	8,33%	1.094,64	8,33%	1.094,64	8,33%	1.094,64	
	BDI	100,00%	261.160,35	8,33%	21.762,49	8,33%	21.762,49	8,33%	21.762,49	8,33%	21.762,49	8,33%	21.762,49	8,33%	21.762,49	8,33%	21.762,49	8,33%	21.762,49	
	Porcentagem Custo			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
	Porcentagem Acumulada			115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	115.606,79	
	Custo Acumulado			8,33%	16,67%	25,0%	33,33%	41,66%	50,0%	58,33%	66,66%	75,0%	83,33%	91,66%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
				115.606,78	231.213,57	346.820,36	462.427,14	578.033,93	693.640,72	809.247,51	924.854,29	1.040.461,08	1.156.067,87	1.271.674,65	1.387.336,94	1.502.993,73	1.619.329,92	1.736.666,11	1.854.002,30	1.971.338,49

(Handwritten signature)



(Handwritten signature)

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção do parque elétrico com fornecimento de materiais para o sistema de iluminação pública das vias públicas da sede e distritos, de interesse da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente do Município de Pedra Branca/CE, conforme projeto básico em anexo.	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SINAPI - 10/2019 - Ceará (NÃO DESONERADA/SEINFRA - 026 - Ceará	23,19%	Não Desonerado: Horista: 114,23% Mensalista: 72,08%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)		TAXA (%)
ITEM	COMPOSIÇÃO	
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	5,29%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,25%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,00%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,01%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	5,65%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		23,19%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,25%
RISCO	R	1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%
LUCRO	L	8,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) E ISSQN (5,00%)	I	5,65%



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DP)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI RESULTANTE ADOTADO:	23,19%
FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO		
<p>Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitanas, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública, decoração e ornamentação de Natal de Praças e logradouros públicos, construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.</p>		

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Large handwritten signature]

TABELA SINAPI 10/2019 - Composição de Encargos Sociais

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			SEM DESONERAÇÃO		
		COM DESONERAÇÃO			SEM DESONERAÇÃO		
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	17,80%	17,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B							
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não Incide	17,85%	Não Incide	Não Incide	Não Incide
B2	Feriados	3,41%	Não Incide	3,71%	Não Incide	Não Incide	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,92%	0,71%	0,71%	0,71%
B4	13º Salário	10,71%	8,33%	10,83%	8,33%	8,33%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,07%	0,06%	0,06%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,72%	0,56%	0,56%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,41%	Não Incide	1,55%	Não Incide	Não Incide	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,11%	0,09%	0,09%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,89%	6,14%	9,18%	7,07%	7,07%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%
B	Total	43,03%	15,89%	44,97%	16,84%	16,84%	16,84%
GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06%	3,94%	5,60%	4,31%	4,31%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,13%	0,10%	0,10%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	568,00%	4,42%	4,40%	3,39%	3,39%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99%	3,89%	4,81%	3,70%	3,70%	3,70%



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

C5	Indenização Adicional		0,43%	0,33%	0,47%	0,36%
C	Total	16,28%	12,67%	15,41%	11,86%	
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,83%	16,55%	6,20%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%	0,50%	0,38%	
D	Total	8,09%	3,16%	17,05%	6,58%	
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	49,52%	114,23%	72,08%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	A				
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	A				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OOUTRO	8,02	3,19	17,06	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISOPREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Razão Social: SEVEN TECH EIRELI

CNPJ: 28.057.418/0001-54 - NIRE: 2320186151-7 - CGF: 06.660457-5

Endereço: Avenida Edilson Brasil Soares, 830, Sala 06, Sapiranga, Coité

CIDADE: Fortaleza-CE, CEP: 60.833-020

Fone: (85) 3032-9289 - (85) 9 9797-3884 - (85) 9 9960-4872

E-mail: seventech41@gmail.com

Banco: Banco do Brasil - Agência Nº: 2253-5 - C/C nº 49116-0

Titular/Administrador: Alessandra Gomes Batista

CPF nº 915.094.833-49 - RG nº 99010412939 SSP-CE

Procurador: MARCOS GLEDSON PEREIRA GOMES

CPF nº 995.617.603-63 - RG nº 34482922000 - SSP-CE

Atenciosamente,


SEVEN TECH EIRELI

Marcos Gledson Pereira Gomes

CPF nº 995.617.603-63

Representante Legal


ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ

Engenheiro Eletricista

CPF nº 091.843.134-47

CREA nº 161660897-8-Responsável Técnico

