



DECLARAÇÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
CONCORRENCIA PUBLICA N. IN-CP002/17.**

DATA DA ABERTURA: 23 DE JUNHO DE 2017, HORÁRIO: 10:00 HORAS

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL (ZONA URBANA E RURAL) DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA.

Á EMPRESA SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME, CNPJ DE Nº 73.694.788/0001-57, COM ENDEREÇO NA RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº 78, BAIRRO: VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 3.700-000, DECLARA ATRAVÉS DE SEU SÓCIO ADMINISTRADOR, FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS, CNH Nº 06057859790, CPF Nº 057.674.223-62, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI, QUE INICIAREMOS OS SERVIÇOS 05 (CINCO) DIAS APÓS RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO, É QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS POR MEIO DE LANCES VERBAIS ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE O OBJETO LICITADO, TAIS COMO: FORNECIMENTO DO VEÍCULO, MOTORISTA, COMBUSTÍVEIS ELUBRIFICANTES, MANUTENÇÃO DO VEÍCULO, IMPOSTOS, TAXAS, SEGUROS, FRETES, MANUTENÇÕES, REMUNERAÇÕES, SALÁRIOS, COMISSÕES, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA OU NÃO, SEGURO EM GERAL, EQUIPAMENTOS ESPECIAIS, PRODUTOS DE LIMPEZA, TRANSPORTE, UNIFORMES, VEÍCULOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FGTS, FISCAIS NOS PREÇOS PROPOSTOS PELA LICITANTE DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS TODOS OS COMPONENTES DAS DESPESAS INCIDENTES SOBRE OS SERVIÇOS, TAIS COMO: SALÁRIO, ENCARGOS SOCIAIS, LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA E TRABALHISTA, TAXA DE ADMINISTRAÇÃO, SEGUROS EM GERAL, TODO E QUALQUER IMPOSTO OU TAXA INCIDENTE, TRANSPORTE DE FISCALIZAÇÃO, UNIFORMES, VALE-TRANSPORTE, VALE-REFEIÇÃO E QUAISQUER OUTROS ENCARGOS DECORRENTES DO OBJETO LICITADO, QUE SÃO DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DA LICITANTE, COMO TAMBÉM O BÔNUS DE DESPESAS INDIRETAS - BDI, NÃO CABENDO À SEDUC QUALQUER OUTRO PAGAMENTO ALÉM DOS PREÇOS PROPOSTOS PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS CUSTOS INCIDENTES SOBRE A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, NOS PREÇOS PROPOSTOS SÃO INCLUÍDOS TAMBÉM, MOBILIZAÇÕES, DESMOBILIZAÇÃO, FERRAMENTAS, TRANSPORTE, DESLOCAMENTO DE EMPREGADOS, ESTADIA, ALIMENTAÇÃO, SEGUROS, ASSISTÊNCIA MÉDICA PREVISTA EM LEI, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, ADICIONAIS DE PERICULOSIDADE, QUANDO APLICÁVEIS, NECESSÁRIOS AO PERFEITO CUMPRIMENTO E EXECUÇÃO DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO. ENTRETANTO, RESSALVE-SE QUE HAVENDO CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO, ESTES DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE PREVISTOS EM SEPARADO DAS DEMAIS PARCELAS.

CRATEÚS, 20 DE JUNHO DE 2017.

ANTONIO CAVALCANTE
3º OFÍCIO

ANTONIO CAVALCANTE
3º OFÍCIO

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNH Nº 06057859790
CPF Nº 057.674.223-62

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO ELÉTRICO E RESP. TÉCNICO

JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO
RNP Nº 061245312-0
CPF Nº 005.290.981-40
Ddu fé. CRATEUS-CE

ANTONIO CAVALCANTE
3º Ofício Registro de Imóveis
Praça Barreto Cavalcante
Subatitua

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, Nº
FONES/CEL: (88) 3692



de Verdade.
0-000 CRATEUS-CEARÁ CNPJ: 73.694.788/0001-57
Silvânia Barreto Cavalcante
NASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

JK



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
CONCORRENCIA PUBLICA N. IN-CP002/17.



DATA DA ABERTURA: 23 DE JUNHO DE 2017, HORÁRIO: 10:00 HORAS
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL (ZONA URBANA E RURAL) DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA.

PROPOSTA DE PREÇO.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
CONCORRENCIA PUBLICA N. IN-CP002/17.**

DATA DA ABERTURA: 23 DE JUNHO DE 2017, HORÁRIO: 10:00 HORAS

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL (ZONA URBANA E RURAL) DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA.

1ª VIA.



CARTA-PROPOSTA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
CONCORRENCIA PUBLICA N. IN-CP002/17.**

DATA DA ABERTURA: 23 DE JUNHO DE 2017, HORÁRIO: 10:00 HORAS

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL (ZONA URBANA E RURAL) DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE EDITAL DE CONCORRENCIA PUBLICA N. IN-CP002/17, CUJO OBJETO É LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL (ZONA URBANA E RURAL) DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, TOTAL GLOBAL R\$ 957.273,61 - NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS.

COM PRAZO DE EXECUÇÃO E ENTREGA DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA, CONTRATUAL E DO CRONOGRAMA 12 (DOZE) MESES/360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS.

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO DECLARAMOS, QUE A EMPRESA SE RESPONSABILIZA PELAS SEGUINTESS CONDIÇÕES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUI TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO, ASSIM GARANTINDO ARCAR COM TODAS AS ETAPAS E CUSTOS FINANCEIRAS PARA O BOM DESEMPENHO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA **EDITAL DE CONCORRENCIA PUBLICA N. IN-CP002/17.**

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

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

A.

jur

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]



SR. FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS, CNH Nº 06057859790, CPF Nº 057.674.223-62, COMO REPRESENTANTE DESTA EMPRESA, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

INFORMAMOS QUE O B.D.I. ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE **25,93 % (VINTE E CINCO, NOVENTA E TRÊS) POR CENTO**, CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM: **TABELA SEINFRA/CE 024.1 (DESONERADA) E SINAPI FEV/2014 E ENCARGOS 77,26.**

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DA ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNH Nº 06057859790
CPF Nº 057.674.223-62


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO ELÉTRICO E RESP. TÉCNICO
JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO
RNP Nº 061245312-0
CPF Nº 005.298.953-40







CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (DESONERADA) E SINAPI FEV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DE SISTEMA IP				
1.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (1.410 X 12 MESES = 16.920 PONTOS)	PT	16.920,00	R\$ 22,62	R\$ 382.694,76
	TOTAL ITEM 1.0				R\$ 382.694,76
2	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO				
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO				
2.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	25,00	R\$ 118,70	R\$ 2.967,50
2.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	25,00	R\$ 154,38	R\$ 3.859,50
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (70W)				
3.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM	UN	25,00	R\$ 735,23	R\$ 18.380,75
3.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	UN	30,00	R\$ 789,38	R\$ 23.681,40
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (150W)				
3.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	UN	30,00	R\$ 777,06	R\$ 23.311,80
3.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	UN	30,00	R\$ 802,38	R\$ 24.071,40
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (250W)				
3.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	UN	25,00	R\$ 801,71	R\$ 20.042,75
3.6	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	UN	25,00	R\$ 827,02	R\$ 20.675,50
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (RC)				
3.7	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - RC 9/200	UN	10,00	R\$ 654,76	R\$ 6.547,60
3.8	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - RC 12/200	UN	10,00	R\$ 1.096,35	R\$ 10.963,50
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (DT)				
3.9	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - DT 9/200	UN	5,00	R\$ 415,47	R\$ 2.077,35
3.10	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - DT 10/300	UN	5,00	R\$ 497,56	R\$ 2.487,80
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO				
3.11	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1KV INSTALADO EM ELETRODUTO #2 5MM ²	M	800,00	R\$ 1,79	R\$ 1.432,00
3.12	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO #4MM ²	M	800,00	R\$ 3,05	R\$ 2.440,00
3.13	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO #6MM ²	M	800,00	R\$ 3,69	R\$ 2.952,00
3.14	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO #10MM ²	M	500,00	R\$ 5,19	R\$ 2.595,00
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO				
3.15	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. QUADRIPLEX 3X3X16+16MM ²	M	800,00	R\$ 17,82	R\$ 14.256,00
3.16	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. QUADRIPLEX 3X3X25+25MM ²	M	800,00	R\$ 21,37	R\$ 17.096,00
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO				
3.17	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" X 2,54M	UN	12,00	R\$ 127,09	R\$ 1.525,08
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO				
3.18	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO DE 1 1/2"	M	500,00	R\$ 12,87	R\$ 6.435,00
3.19	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO DE 2"	M	500,00	R\$ 14,48	R\$ 7.240,00
3.20	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE "METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO PARA TRAVESSIAS - 2"	M	400,00	R\$ 6,02	R\$ 2.408,00
3.21	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE "METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO PARA TRAVESSIAS - 3"	M	400,00	R\$ 7,73	R\$ 3.092,00
3.22	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE "METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO PARA TRAVESSIAS - 4"	M	60,00	R\$ 9,72	R\$ 583,20
	SERVICIOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM				
3.23	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE 40X40X60CM	UN	3,00	R\$ 189,80	R\$ 569,40
	DISPONIBILIDADE EM HORAS				

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (DESONERADA) E SINAPI FEV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.24	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNO - DIAS ÚTEIS	HORA	60,00	R\$ 123,25	R\$ 7.395,00
3.25	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - DIAS ÚTEIS	HORA	60,00	R\$ 128,27	R\$ 7.696,20
3.26	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNO - SABADOS	HORA	90,00	R\$ 128,27	R\$ 11.544,30
3.27	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - SABADOS	HORA	90,00	R\$ 135,84	R\$ 12.225,60
3.28	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNO - DOMINGOS E FERIADOS	HORA	40,00	R\$ 148,36	R\$ 5.934,40
3.29	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - DOMINGOS E FERIADOS	HORA	40,00	R\$ 153,41	R\$ 6.136,40
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO (MEDIÇÃO E PROTEÇÃO)					
3.30	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	5,00	R\$ 121,88	R\$ 609,40
3.31	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICO	UN	5,00	R\$ 269,53	R\$ 1.347,65
3.32	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA TRIFÁSICO	UN	5,00	R\$ 403,68	R\$ 2.018,40
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR					
3.33	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLAR - 50A	UN	2,00	R\$ 66,38	R\$ 132,76
3.34	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS - DE 51 A 100A TRIPOLAR 10KA	UN	2,00	R\$ 121,08	R\$ 242,16
DECORAÇÃO NATALINA					
3.35	INSTALAÇÃO DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA O EM POSTE, DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, OU APOIADO EM FACHADAS DE EDIFÍCIOS, COM ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHÕES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO. EDIFÍCIOS, COM ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHÕES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO. A) MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO, OU PROJETO LUMINOTÉCNICO	UN	55,00	R\$ 429,41	R\$ 23.617,55
RETIRADA/DESATIVAÇÃO					
3.36	RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	10,00	R\$ 79,22	R\$ 792,20
3.37	RETIRADA DE 1 M DE CONDUTOR AÉREO	M	200,00	R\$ 2,47	R\$ 494,00
3.38	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO TIPO PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	M2	100,00	R\$ 19,24	R\$ 1.924,00
3.39	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	100,00	R\$ 21,96	R\$ 2.196,00
3.40	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	100,00	R\$ 44,03	R\$ 4.403,00
ESCAVAÇÃO					
3.41	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M2	200,00	R\$ 21,90	R\$ 4.380,00
3.42	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE SOLO MOLE	M2	200,00	R\$ 16,52	R\$ 3.304,00
3.43	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE SOLO DURO	M2	200,00	R\$ 24,78	R\$ 4.956,00
3.44	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE PISO CIMENTADO	M2	50,00	R\$ 20,65	R\$ 1.032,50
3.45	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE LAJE DE CONCRETO	M2	50,00	R\$ 28,91	R\$ 1.445,50
3.46	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE PISO ASFÁLTICO	M2	50,00	R\$ 28,91	R\$ 1.445,50
DIVERSOS					
3.47	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15 METROS - 01 ESTRIBO - POSTE DT	UN	30,00	R\$ 82,31	R\$ 2.469,30
3.48	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15 METROS - 02 ESTRIBOS - POSTE DT	UN	30,00	R\$ 94,41	R\$ 2.832,30
3.49	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15 METROS - 01 ESTRIBO - POSTE CIRCULAR	UN	30,00	R\$ 88,44	R\$ 2.653,20
3.50	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15 METROS - 02 ESTRIBOS - POSTE CIRCULAR	UN	30,00	R\$ 100,54	R\$ 3.016,20
3.51	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LULA DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 1"	UN	20,00	R\$ 7,25	R\$ 145,00
3.52	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LULA DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 2"	UN	20,00	R\$ 9,29	R\$ 185,80
3.53	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CURVA DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 1"	UN	20,00	R\$ 9,56	R\$ 191,20
3.54	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CURVA DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 2"	UN	20,00	R\$ 17,71	R\$ 354,20
3.55	PODA DE ÁRVORES NAS PROXIMIDADES DE REDES E LINHAS ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, COM SERVIÇO A SER REALIZÁVEL NA EXTENSÃO DE ATÉ 6 METROS COMPRIMENTO/PODA E DESCARTE APROPRIADO	UN	50,00	R\$ 65,79	R\$ 3.289,50
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM BRAÇO ORNAMENTAL - MODELO PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA					




CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (DESONERADA) E SINAPI FEV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.56	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADAS VM, VPSAT OU MISTA DE 70W ATÉ 400W POR LUMINÁRIAS FECHADAS EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VMT DE 250W INSTALADA EM TOPO DE POSTES ATÉ 13 METROS, EM BRAÇO DE MOD PREFEITURA 1 X 200MM (INCLUINDO	UN	30,00	R\$ 949,06	R\$ 28.471,80
3.57	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADAS VM, VPSAT OU MISTA DE 70W ATÉ 400W POR LUMINÁRIAS FECHADAS EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VMT DE 250W INSTALADA EM TOPO DE POSTES ATÉ 13 METROS, EM BRAÇO DE MOD PREFEITURA 21 X 200MM (INCLUINDO	UN	30,00	R\$ 1.777,65	R\$ 53.329,50
3.58	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADAS VM, VPSAT OU MISTA DE 70W ATÉ 400W POR LUMINÁRIAS FECHADAS EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VMT DE 250W INSTALADA EM TOPO DE POSTES ATÉ 13 METROS, EM BRAÇO DE MOD REFEITURA 4 X 200MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	15,00	R\$ 3.423,89	R\$ 51.358,35
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED					
3.59	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 40W OU SIMILAR	UN	30,00	R\$ 701,77	R\$ 21.053,10
3.60	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 50W OU SIMILAR	UN	25,00	R\$ 825,43	R\$ 20.635,75
3.61	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 80W OU SIMILAR	UN	20,00	R\$ 957,21	R\$ 19.144,20
3.62	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 120W OU SIMILAR	UN	15,00	R\$ 1.172,45	R\$ 17.586,75
3.63	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 160W OU SIMILAR	UN	15,00	R\$ 1.393,31	R\$ 20.899,65
					R\$ 574.578,85

MANUTENÇÃO R\$ 382.694,76
CONSTRUÇÃO R\$ 574.578,85
TOTAL GERAL R\$ 957.273,61

TOTAL GLOBAL R\$ 957.273,61 - NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS.


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO ELÉTRICO E RESP. TÉCNICO
JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO
RNP Nº 061245312-0
CPF Nº 005.298.993-40


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNH Nº 06057859790
CPF Nº 057.674.223-62

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	GANANTIA DE FUNCIONAMENTO DE SISTEMA IP	39,58%	R\$ 382.604,76	8,33%	R\$ 31.878,47	8,33%	R\$ 31.878,47	8,33%	R\$ 31.878,47	8,33%	R\$ 31.878,47
2	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO	60,02%	R\$ 574.578,85	8,33%	R\$ 47.862,42	8,33%	R\$ 47.862,42	8,33%	R\$ 47.862,42	8,33%	R\$ 47.862,42
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 957.223,61	8,33%	R\$ 79.740,89	8,33%	R\$ 79.740,89	8,33%	R\$ 79.740,89	8,33%	R\$ 79.740,89
	TOTAL ACUMULADO			16,66%	R\$ 159.481,78	24,99%	R\$ 239.222,67	33,32%	R\$ 318.963,56		

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CNH Nº 08057859790
 CPF Nº 057.674.223-62

[Assinatura]

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO
 RNP Nº 061245312-0
 CPF Nº 005.298.933-40

[Assinatura]



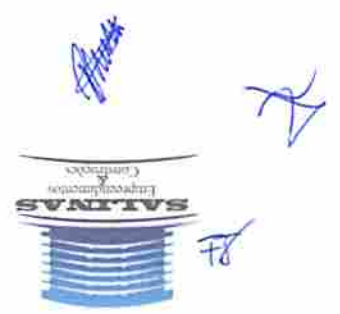
%	150 dias	%	180 dias	%	210 dias	%	240 dias	%	270 dias	%	300 dias	%	330 dias	%	360 dias
8,33%	R\$ 31.878,47	8,33%	R\$ 31.878,47	8,33%	R\$ 31.878,47	8,33%	R\$ 31.878,47	8,33%	R\$ 31.916,74	8,34%	R\$ 31.916,74	8,34%	R\$ 31.916,74	8,34%	R\$ 31.916,74
8,33%	R\$ 47.862,42	8,33%	R\$ 47.862,42	8,33%	R\$ 47.862,42	8,33%	R\$ 47.862,42	8,34%	R\$ 47.919,68	8,34%	R\$ 47.919,68	8,34%	R\$ 47.919,68	8,34%	R\$ 47.919,68
8,33%	R\$ 79.740,89	8,33%	R\$ 79.740,89	8,33%	R\$ 79.740,89	8,33%	R\$ 79.740,89	8,34%	R\$ 79.836,62	8,34%	R\$ 79.836,62	8,34%	R\$ 79.836,62	8,34%	R\$ 79.836,62
41,65%	R\$ 388.704,43	49,00%	R\$ 478.443,34	50,31%	R\$ 558.186,23	66,64%	R\$ 637.927,32	74,98%	R\$ 717.763,74	83,32%	R\$ 787.600,35	91,66%	R\$ 877.436,88	100,00%	R\$ 927.273,61

[Handwritten Signature]

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 ENGENHEIRO ELETRICO E RESP. TÉCNICO
 JOAO JOSENE VASCONCELOS FILHO
 RNP Nº 061249312-0
 CPF Nº 009.290.993-40

[Handwritten Signature]

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 CNH Nº 06057859790
 CPF Nº 057.674.223-62





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ



QUANTIDADE ESTIMADA DE MANUTENÇÃO MENSAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL DE PONTOS EXISTENTES
1	PONTO VAPOR DE MERCURIO 80W	114
4	PONTO VAPOR DE MERCURIO 400W	9
5	PONTO VAPOR DE SÓDIO 70W	1.179
6	PONTO VAPOR DE SÓDIO 150W	44
7	PONTO VAPOR DE SÓDIO 250W	44
9	PONTO VAPOR MISTA DE 160W	20
	TOTAL GERAL	1.410

SALINAS EMPREENDIMIENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO ELÉTRICO E RESP. TÉCNICO
JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO
RNP Nº 061245312-0
CPF Nº 005.298.953-40

SALINAS EMPREENDIMIENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNH Nº 06057859790
CPF Nº 057.674.223-62




CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ



PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	4,00%
I.4	CPRB	2,00%
	Total dos Impostos/Taxas	9,65%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNH Nº 08057859790
CPF Nº 057.674.223-62


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO ELÉTRICO E RESP. TÉCNICO
JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO
RNP Nº 061245312-0
CPF Nº 005.298.953-40


FT



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,60%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50%
R	RISCO	1,50%
	Total	4,60%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	2,50%
L	LUCRO	9,15%
	Total	11,65%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	4,00%
I.4	CPRB	2,00%
	Total	9,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,93%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO ELÉTRICO E RESP. TÉCNICO
JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO
RNP Nº 061245312-0
CPF Nº 005.298.933-40


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNPJ Nº 06057859790
CPF Nº 057.674.223-62



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,00%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	2,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SINDELETRO	0,15%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		15,45%

2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
2.2	FERIADOS	3,15%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	1,00%
2.4	13º SALÁRIO	11,01%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,50%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,39%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,47%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0		47,35%

3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0

3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	2,12%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,65%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS + 1/3	1,40%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,10%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		6,87%

4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,32%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO RÊVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,27%
TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,59%

5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	77,26%
-----	--------------------------------	---------------

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNPJ Nº 06057859790
CPF Nº 057.674.223-62

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO ELETRICO E RESP. TÉCNICO
JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO
RNP Nº 061245312-0
CPF Nº 005.298.953-40



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (DESONERADA) E SINAPI FEV/2014

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CÁLCULO DE CUSTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA)

1	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	AD. NOTURNO	PERICULOSIDADE	TOTAL MENSAL
1.1	OPERACIONAL					
	ELETRICISTA MOTORISTA	1,00	R\$ 1.344,65	10,00%	30,00%	R\$ 1.748,15
	ELETRICISTA	1,00	R\$ 1.344,65		30,00%	R\$ 1.748,05
	TOTAL PESSOAL OPERACIONAL					R\$ 3.496,20
1.2	ADMINISTRATIVO					
	ELETROTÉCNICO (SUPERVISOR)	0,50	R\$ 2.002,60		30,00%	R\$ 1.301,69
	ATENDENTE DE CALL CENTER	0,50	R\$ 1.000,00			R\$ 500,00
	TOTAL - SUPORTE					R\$ 1.301,69
	SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS)					R\$ 4.797,89
2	LEIS SOCIAIS					
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS				77,26%	R\$ 3.706,85
	SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)					R\$ 3.706,85
3	MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS					
3.1	FERRAMENTAS					
	KIT DE FERRAMENTAS (DEPRECIACÃO)	2,00	R\$ 32,50			R\$ 65,00
	SUBTOTAL ITEM 3.1 - FERRAMENTAS (MÊS)					R\$ 65,00
3.2	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W A 100W	360,00	R\$ 19,23			R\$ 6.922,80
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	13,00	R\$ 18,33			R\$ 238,29
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 150W	13,00	R\$ 31,23			R\$ 405,99
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W	0,00	R\$ 31,23			-
	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 80W	34,00	R\$ 14,16			R\$ 481,44
	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125W	0,00	R\$ 15,93			-
	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 160W	0,00	R\$ 17,70			-
	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	3,00	R\$ 27,76			R\$ 83,28
	LÂMPADA MISTA DE 160W	6,00	R\$ 8,65			R\$ 51,90
	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	72,00	R\$ 42,28			R\$ 3.044,16
	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 150W	3,00	R\$ 77,30			R\$ 231,90
	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 250W	3,00	R\$ 77,30			R\$ 231,90
	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 400W	0,00	R\$ 79,00			-
	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 80W	7,00	R\$ 42,28			R\$ 295,96
	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 125W	0,00	R\$ 43,98			-
	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250W	0,00	R\$ 43,82			-
	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 360W	1,00	R\$ 77,30			R\$ 77,30
	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 1000W C/ SUPOR	42,00	R\$ 14,55			R\$ 611,10
	BASE PARA RELÉ	21,00	R\$ 3,25			R\$ 68,25
	CHAVE DE COMANDO	21,00	R\$ 130,27			R\$ 2.735,67
	CONDUTORES (M)	21,00	R\$ 1,73			R\$ 36,33
	FERRAGENS	21,00	R\$ 12,69			R\$ 266,49
	SUBTOTAL ITEM 3.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					R\$ 15.782,76
	SUBTOTAL ITEM 3.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)					R\$ 1.315,23
3.4	MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA					
	REPROGRAFIA A1	1,00	R\$ 200,00			R\$ 200,00
	SUBTOTAL ITEM 3.4 - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA					R\$ 200,00
	SUBTOTAL ITEM 3.4 - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)					R\$ 16,67
3.5	INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO					
	COMPUTADORES (DEPRECIACÃO)	1,00	R\$ 16,33			R\$ 16,33
	SOFTWARE SISTEMA OPERACIONAL (DEPRECIACÃO)	1,00	R\$ 63,20			R\$ 63,20
	PACOTE OFFICE (DEPRECIACÃO)	1,00	R\$ 31,60			R\$ 31,60
	SOFTWARE GESTÃO DE IP (DEPRECIACÃO)	0,00	R\$ 16,33			-
	NOTEBOOK	1,00	R\$ 26,34			R\$ 26,34
	IMPRESSORA	1,00	R\$ 10,54			R\$ 10,54
	ESTAÇÃO DE TRABALHO (DEPRECIACÃO)	1,00	R\$ 10,54			R\$ 10,54
	MÓVEIS (DEPRECIACÃO)	1,00	R\$ 10,54			R\$ 10,54
	CUSTO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)	1,00	R\$ 145,37			R\$ 145,37
	ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO E IPTU	1,00	R\$ 316,01			R\$ 316,01
	AMORTIZAÇÃO E REFORMA DO IMÓVEL	1,00	R\$ 37,92			R\$ 37,92
	ÁGUA + ENERGIA	1,00	R\$ 107,44			R\$ 107,44
	CORREIO, MALOTE, DESPACHO	1,00	R\$ 25,28			R\$ 25,28



PAPELARIA (PAPEL, MATERIAL DE ESCRITÓRIO)
INFORMÁTICA (CARTUCHOS, DISQUETES...)
SUBTOTAL ITEM 3.5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)

1,00	R\$	56,88	R\$	56,88
1,00	R\$	34,76	R\$	34,76
			R\$	892,75

3.6 VEÍCULOS

A - TIPO: VOLKSWAGEN LEVE (GOL 1.6 C/AC E DIR. HIDR.)
B - TIPO: CAMINHONETE C/ SKYLADDER (HILUX 4X4)
C - TIPO: CAMINHÃO C/ CESTA 13M (VW 8120)
D - TIPO: MOTOCICLETA CG TITAN 125CC (PARTIDA ELÉTRICA)
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - A
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - B
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - C
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - D
MANUTENÇÃO - A
MANUTENÇÃO - B
MANUTENÇÃO - C
MANUTENÇÃO - D

QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
1,00	R\$ 1.068,79	R\$ 1.068,79
0,00	R\$ 4.509,50	R\$ -
1,00	R\$ 5.348,88	R\$ 5.348,88
0,00	R\$ 376,17	R\$ -
1,00	R\$ 610,54	R\$ 610,54
0,00	R\$ 1.526,34	R\$ -
1,00	R\$ 1.603,76	R\$ 1.603,76
0,00	R\$ 162,81	R\$ -
1,00	R\$ 104,28	R\$ 104,28
0,00	R\$ 530,90	R\$ -
1,00	R\$ 1.251,41	R\$ 1.251,41
0,00	R\$ 83,43	R\$ -
		R\$ 9.987,66
		R\$ 12.277,31

SUBTOTAL ITEM 3.6 - VEÍCULOS (MÊS)

SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)

4 DESPESAS DIVERSAS

4.1 SERVIÇOS DIVERSOS

SERVIÇOS DE CADASTRO
SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO
SUBTOTAL ITEM 4.1 - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)

QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
118,00	R\$ 6,50	R\$ 767,00
0,00	R\$ -	R\$ -
		R\$ 767,00

4.2 COMUNICAÇÃO

TELEFONE FIXO
TELEFONE CELULAR
INTERNET E LINKS
SERVIÇO DE 0800
SUBTOTAL ITEM 4.2 - COMUNICAÇÃO (MÊS)
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)

QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
1,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00
2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00
1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
		R\$ 1.120,00
		R\$ 1.887,00

5 CUSTOS ADICIONAIS

5.1 CUSTOS ADICIONAIS

EPI + EPC + UNIFORMES (DEPRECIACÃO)
ALIMENTAÇÃO
PLANO DE SAÚDE
VALE TRANSPORTE
ARMÁRIOS (DEPRECIACÃO)
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)

QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
2,00	R\$ 250,00	R\$ 500,00
4,00	R\$ 280,80	R\$ 1.123,20
4,00	R\$ 77,00	R\$ 308,00
0,00	R\$ -	R\$ -
2,00	R\$ 6,67	R\$ 13,34
		R\$ 1.944,54

6 TREINAMENTO

REUNIÕES, TREINAMENTOS E OUTROS
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)

QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
		R\$ 50,00

7 MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, - BDI

TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, - BDI (MÊS)

	%	R\$ TOTAL
	25,93%	R\$ 6.395,27
		R\$ 6.395,27

TOTAL MENSAL DE 1 A 7

R\$ 31.058,86

8 TRIBUTOS

CONT. SOC. (9%)
IRPJ (25%)
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, - BDI (MÊS)

	%	R\$ TOTAL
	2,68%	
	0,65%	R\$ 201,88
	2,03%	R\$ 630,49
		R\$ 832,37

TOTAL MENSAL DE 1 A 8

R\$ 31.891,23

TOTAL CONTRATO (12 MESES)

R\$ 382.694,76

9 DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS)
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, - BDI (MÊS)
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, - BDI (MÊS)
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO

TOTAL MENSAL
R\$ 4.797,89
R\$ 3.706,85
R\$ 12.277,31
R\$ 1.887,00
R\$ 1.944,54
R\$ 50,00
R\$ 6.395,27
R\$ 832,37
R\$ 31.891,23

PERÍODO DE MESES

12

Handwritten signatures and initials: A, J, B, FT, e.



NUMERO DE PONTOS
PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)

1.410
R\$ 22,62




SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNH Nº 08057859790
CPF Nº 057.674.223-62


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
ENGENHEIRO ELÉTRICO E RESP. TÉCNICO
JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO
RNP Nº 061245312-0
CPF Nº 005.298.952-40








CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
2.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000MM (INCLUINDO FERRAGENS)					118,70	UN	
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,250	6,49	1,62			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,250	4,77	1,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,81					
	MATERIAL							
	BRACO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 1000 MM	UN	1,000	13,94	13,94			
	PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	1,000	7,00	7,00			
	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM DFIRO=18MM	UN	1,000	2,54	2,54			
	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,000	46,32	46,32			
	T O T A L MATERIAL	R\$	69,80					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250	77,91	19,48			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	19,48					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,81		2,17	69,80	19,48	24,44	118,70	UN
2.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)							
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,300	6,49	1,95			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	4,77	1,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,38					
	MATERIAL							
	BRACO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 1000 MM	UN	1,000	37,37	37,37			
	PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	1,000	7,00	7,00			
	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM DFIRO=18MM	UN	1,000	2,54	2,54			
	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,000	46,32	46,32			
	T O T A L MATERIAL	R\$	93,23					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300	77,91	23,37			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	23,37					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,38		2,61	93,23	23,37	31,79	154,38	UN
3.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM.							
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	1,000	6,49	6,49			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	4,77	4,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,26					
	MATERIAL							
	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FININDO MOD TP-294 VP-40 FAR TÍPICO OU SIMILAR	UN	1,000	310,05	310,05			
	BRACO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 1000 MM	UN	1,000	13,94	13,94			
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250W	UN	1,000	39,28	39,28			
	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,000	14,83	14,83			
	FUSÍVEL DIAZED 25A.	UN	1,000	1,10	1,10			
	PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	1,000	7,00	7,00			
	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM DFIRO=18MM	UN	1,000	2,54	2,54			
	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,000	97,23	97,23			
	T O T A L MATERIAL	R\$	485,97					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	77,91	77,91			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	77,91					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,26		8,70	485,97	77,91	151,39	735,23	UN

A -

Handwritten signatures and initials: JMS, [Signature], FT, [Signature]



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

3.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W INSTALADA EM BRACO DE 2000MM						789,38	UN
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	1,200	6,49	7,79			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	4,77	5,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,51					
	MATERIAL							
	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FININDO MOD TP-294 VP-40 FAR TOPICO OU SIMILAR	UN	1,000	310,05	310,05			
	BRACO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 2000 MM	UN	1,000	37,37	37,37			
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250W	UN	1,000	39,28	39,28			
	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,000	14,83	14,83			
	FUSÍVEL DIAZED 25A,	UN	1,000	1,10	1,10			
	PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	1,000	7,00	7,00			
	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM	UN	1,000	2,54	2,54			
	DEFIRO=18MM							
	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,000	97,23	97,23			
	T O T A L MATERIAL	R\$	509,40					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200	77,91	93,49			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	93,49					
	Mão de Obra		13,51					
	Total L.S.		10,44					
	Mat/Serv.		509,40					
	Equipam.		93,49					
	BDI		162,54					
	Total Geral		789,38					
3.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W INSTALADA EM BRACO DE 2000MM							
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	1,100	6,49	7,14			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,100	4,77	5,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,39					
	MATERIAL							
	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FININDO MOD TP-294 VP-40 FAR TOPICO OU SIMILAR	UN	1,000	310,05	310,05			
	BRACO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 2000 MM	UN	1,000	37,37	37,37			
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250W	UN	1,000	39,28	39,28			
	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,000	14,83	14,83			
	FUSÍVEL DIAZED 25A,	UN	1,000	1,10	1,10			
	PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	1,000	7,00	7,00			
	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM	UN	1,000	2,54	2,54			
	DEFIRO=18MM							
	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,000	97,23	97,23			
	T O T A L MATERIAL	R\$	509,40					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100	77,91	85,70			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	85,70					
	Mão de Obra		12,39					
	Total L.S.		9,57					
	Mat/Serv.		509,40					
	Equipam.		85,70					
	BDI		160,00					
	Total Geral		777,06					
3.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W INSTALADA EM BRACO DE 2000MM							
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	1,100	6,49	7,14			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,100	4,77	5,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,39					
	MATERIAL							
	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FININDO MOD TP-294 VP-40 FAR TOPICO OU SIMILAR	UN	1,000	310,05	310,05			
	BRACO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 2000 MM	UN	1,000	37,37	37,37			
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 220W A 250W	UN	1,000	59,38	59,38			
	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,000	14,83	14,83			
	FUSÍVEL DIAZED 25A,	UN	1,000	1,10	1,10			
	PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	1,000	7,00	7,00			
	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM	UN	1,000	2,54	2,54			
	DEFIRO=18MM							
	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,000	97,23	97,23			



[Handwritten signatures and initials]



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

		R\$							
	T O T A L MATERIAL		529,50						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	1,100	77,91	85,70				
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA								
	SERVIÇOS DIVERSOS								
	T O T A L EQUIPAMENTOS		85,70						
	Mão de Obra		12,39						
	Total L.S.		9,57						
	Mat/Serv.		529,50						
	Equipam.		85,70						
	BDI		165,22						
	Total Geral		801,71						802,38
									UN
3.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W INSTALADA EM BRACO DE 2000MM								
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	1,300	6,49	8,44				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,300	4,77	6,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA		14,64						
	MATERIAL								
	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	310,05	310,05				
	FININDO MDD TP-294 VP-40 PAR TÓPICO OU SIMILAR								
	BRACO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 2000 MM	UN	1,000	37,37	37,37				
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250W	UN	1,000	39,28	39,28				
	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,000	14,83	14,83				
	FUSÍVEL DIAZED 25A,	UN	1,000	1,10	1,10				
	PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	1,000	7,00	7,00				
	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM	UN	1,000	2,54	2,54				
	DE FURO=18MM								
	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,000	97,23	97,23				
	T O T A L MATERIAL		509,40						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	1,300	77,91	101,28				
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA								
	SERVIÇOS DIVERSOS								
	T O T A L EQUIPAMENTOS		101,28						
	Mão de Obra		14,64						
	Total L.S.		11,31						
	Mat/Serv.		509,40						
	Equipam.		101,28						
	BDI		165,08						
	Total Geral		827,02						801,71
									UN
3.6	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W INSTALADA EM BRACO DE 2000MM								
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	1,300	6,49	8,44				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,300	4,77	6,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA		14,64						
	MATERIAL								
	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	310,05	310,05				
	FININDO MDD TP-294 VP-40 PAR TÓPICO OU SIMILAR								
	BRACO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 2000 MM	UN	1,000	37,37	37,37				
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 220W A 250W	UN	1,000	59,38	59,38				
	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,000	14,83	14,83				
	FUSÍVEL DIAZED 25A,	UN	1,000	1,10	1,10				
	PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	1,000	7,00	7,00				
	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM	UN	1,000	2,54	2,54				
	DE FURO=18MM								
	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,000	97,23	97,23				
	T O T A L MATERIAL		529,50						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	1,300	77,91	101,28				
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA								
	SERVIÇOS DIVERSOS								
	T O T A L EQUIPAMENTOS		101,28						
	Mão de Obra		14,64						
	Total L.S.		11,31						
	Mat/Serv.		529,50						
	Equipam.		101,28						
	BDI		170,29						
	Total Geral		654,76						827,02
									UN
3.7	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - RC 9/200								
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	1,500	6,49	9,74				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500	4,77	7,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA		16,90						
	MATERIAL								
	POSTE DE CONCRETO - RC 9/200	UN	1,000	430,89	430,89				
	T O T A L MATERIAL		430,89						
	EQUIPAMENTOS								



f

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Jir', 'FT', and other marks.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ



	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNK 15M), EQUIPADO COM GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,500	39,39	59,09		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	59,09				
	Mão de Obra						
			16,90				
	Total L.S.		13,06				
	Mat/Serv.			430,89			
	Equipam.				59,09		
	BDI					134,82	
	Total Geral						654,76
							UN
3.8	12/200 MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	1,500	6,49	9,74		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500	4,77	7,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,90				
	MATERIAL						
	POSTE DE CONCRETO - RC 12/200	UN	1,000	781,55	781,55		
	T O T A L MATERIAL	R\$	781,55				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNK 15M), EQUIPADO COM GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,500	39,39	59,09		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	59,09				
	Mão de Obra						
			16,90				
	Total L.S.		13,06				
	Mat/Serv.			781,55			
	Equipam.				59,09		
	BDI					225,75	
	Total Geral						1.096,35
							UN
3.9	9/200 MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	1,500	6,49	9,74		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500	4,77	7,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,90				
	MATERIAL						
	POSTE DE CONCRETO - DT 9/200	UN	1,000	240,87	240,87		
	T O T A L MATERIAL	R\$	240,87				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNK 15M), EQUIPADO COM GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,500	39,39	59,09		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	59,09				
	Mão de Obra						
			16,90				
	Total L.S.		13,06				
	Mat/Serv.			240,87			
	Equipam.				59,09		
	BDI					85,55	
	Total Geral						415,47
							UN
3.10	10/300 MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	1,500	6,49	9,74		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500	4,77	7,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,90				
	MATERIAL						
	POSTE DE CONCRETO - DT 10/300	UN	1,000	306,06	306,06		
	T O T A L MATERIAL	R\$	306,06				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNK 15M), EQUIPADO COM GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,500	39,39	59,09		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	59,09				
	Mão de Obra						
			16,90				
	Total L.S.		13,06				
	Mat/Serv.			240,87			
	Equipam.				59,09		
	BDI					85,55	
	Total Geral						415,47
							UN
3.11	10/300 MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,010	6,49	0,06		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,010	4,77	0,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,11				
	MATERIAL						
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,000	0,45	0,45		
	T O T A L MATERIAL	R\$	0,45				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010	77,91	0,78		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,78				
	Mão de Obra						
			0,11				
	Total L.S.		0,08				
	Mat/Serv.			0,45			
	Equipam.				0,78		
	BDI					0,37	
	Total Geral						1,79
							M
3.12	10/300 MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,010	6,49	0,06		



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ



	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,010	4,77	0,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,11						
	MATERIAL								
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,000	1,45	1,45				
	T O T A L MATERIAL	R\$	1,45						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010	77,91	0,78				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,78						
		Mão de Obra	0,11	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
3.13	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1KV INSTALADO EM FLETRODUTO OU BRACO #6MM2		0,08	1,45	0,78	0,63	3,69	3,05	M
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,010	6,49	0,06				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,010	4,77	0,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,11						
	MATERIAL								
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,000	1,96	1,96				
	T O T A L MATERIAL	R\$	1,96						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010	77,91	0,78				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,78						
		Mão de Obra	0,11	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
3.14	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1KV INSTALADO EM FLETRODUTO OU BRACO #10MM2		0,08	1,96	0,78	0,76	5,19	3,69	M
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,010	6,49	0,06				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,010	4,77	0,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,11						
	MATERIAL								
	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,000	3,15	3,15				
	T O T A L MATERIAL	R\$	3,15						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010	77,91	0,78				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,78						
		Mão de Obra	0,11	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
3.15	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE QUADRIPLEX 3X3X16+16MM2		0,08	3,15	0,78	1,07	17,82	5,19	M
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,080	6,49	0,52				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,080	4,77	0,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,90						
	MATERIAL								
	CABO MULTIPLEXADO QUADRIPLEX 3X3X16+16MM2	M	1,000	6,32	6,32				
	T O T A L MATERIAL	R\$	6,32						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080	77,91	6,23				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	6,23						
		Mão de Obra	0,90	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
3.16	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE QUADRIPLEX 3X3X25+25MM2		0,70	6,32	6,23	3,67	21,37	17,82	M
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,080	6,49	0,52				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,080	4,77	0,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,90						
	MATERIAL								
	CABO MULTIPLEXADO QUADRIPLEX 3X3X25+25MM2	M	1,000	9,14	9,14				
	T O T A L MATERIAL	R\$	9,14						
	EQUIPAMENTOS								



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080	77,91	6,23		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	6,23				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,90	0,70	9,14	6,23	4,40	21,37
3.17	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" X 2,54M					127,09	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	1,500	6,49	9,74		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500	4,77	16,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,44				
	MATERIAL						
	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" X 2,54M	UN	1,000	15,09	15,09		
	T O T A L MATERIAL	R\$	15,09				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500	77,91	38,96		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	38,96				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		26,44	20,43	15,09	38,96	26,17	127,09
3.18	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC FMBITIDO NO PISO DE 1 1/2"					12,87	M
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,060	6,49	0,39		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,060	4,77	0,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,68				
	MATERIAL						
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/2"	M	1,000	5,11	5,11		
	T O T A L MATERIAL	R\$	5,11				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050	77,91	3,90		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,90				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,68	0,53	5,11	3,90	2,65	12,87
3.19	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC FMBITIDO NO PISO DE 2"					14,48	M
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,070	6,49	0,45		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,070	4,77	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,78				
	MATERIAL						
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	1,000	6,22	6,22		
	T O T A L MATERIAL	R\$	6,22				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050	77,91	3,90		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,90				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,78	0,60	6,22	3,90	2,98	14,48
3.20	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE "METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO PARA TRAVESSIAS - 2"					6,02	M
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,070	6,49	0,45		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,070	4,77	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,78				
	MATERIAL						
	ELETRODUTO CORRUGADO 2"	M	1,000	2,62	2,62		
	T O T A L MATERIAL	R\$	2,62				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010	77,91	0,78		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,78				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,78	0,60	2,62	0,78	1,24	6,02

A. *JHS* *TT* *X*



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ



3.21	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE "METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO PARA TRAVESSIAS - 3"										
	MAO DE OBRA										
	ELETRICISTA	H	0,070	6,49	0,45						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,070	4,77	0,33						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,78								
	MATERIAL										
	ELETRODUTO CORRUGADO 3"	M	1,000	3,98	3,98						
	T O T A L MATERIAL	R\$	3,98								
	EQUIPAMENTOS										
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010	77,91	0,78						
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,78								
		Mão de Obra	0,78	Total L.S.	0,60	Mat/Serv.	3,98	Equipam.	0,78	BDI	Total Geral
										1,59	7,73
										9,72	M
3.22	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE "METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO PARA TRAVESSIAS - 4"										
	MAO DE OBRA										
	ELETRICISTA	H	0,070	6,49	0,45						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,070	4,77	0,33						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,78								
	MATERIAL										
	ELETRODUTO CORRUGADO 4"	M	1,000	5,56	5,56						
	T O T A L MATERIAL	R\$	5,56								
	EQUIPAMENTOS										
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010	77,91	0,78						
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,78								
		Mão de Obra	0,78	Total L.S.	0,60	Mat/Serv.	5,56	Equipam.	0,78	BDI	Total Geral
										2,00	9,72
										189,80	UN
3.23	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE 40X40X60CM										
	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	4,00	0,46						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	4,00	2,42						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,55	0,64						
	CARPINTEIRO	H	0,6050	5,55	3,36						
	PEDREIRO	H	2,8350	5,55	15,73						
	SERVENTE	H	4,7680	3,70	17,64						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,25								
	MATERIAL										
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0220	7,27	0,16						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0800	27,83	2,23						
	ACO CA-60	KG	1,3170	2,46	3,24						
	BRITA	M3	0,0536	44,52	2,39						
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,45	2,70						
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20)	M2	0,1000	24,65	2,47						
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,37	6,66						
	TÁBUA DE 1" DE 3A - L=30CM	M	0,0300	11,85	0,36						
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,20	20,20						
	T O T A L MATERIAL	R\$	40,41								
	EQUIPAMENTOS										
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500	77,91	38,96						
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	38,96								
		Mão de Obra	40,25	Total L.S.	31,10	Mat/Serv.	40,41	Equipam.	38,96	BDI	Total Geral
										39,08	189,80
										123,25	H
3.24	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNO - DIAS ÚTEIS										
	MAO DE OBRA										
	ELETRICISTA	H	1,000	6,49	6,49						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	4,77	4,77						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,26								
	EQUIPAMENTOS										
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	77,91	77,91						
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	77,91								



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3.25	11,26	8,70		77,91	25,38	123,25
					128,27	H
	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - DIAS ÚTEIS					
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	1,000	7,79	7,79	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	5,72	5,72	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,51			
	EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	1,000	77,91	77,91	
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA					
	SERVIÇOS DIVERSOS					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	77,91			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,51	10,44		77,91	26,41	128,27
					128,27	H
3.26						
	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNO - SABADOS					
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	1,000	7,79	7,79	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	5,72	5,72	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,51			
	EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	1,000	77,91	77,91	
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA					
	SERVIÇOS DIVERSOS					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	77,91			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,51	10,44		77,91	26,41	128,27
					135,84	H
3.27						
	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - SABADOS					
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	1,000	9,74	9,74	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	7,16	7,16	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,90			
	EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	1,000	77,91	77,91	
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA					
	SERVIÇOS DIVERSOS					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	77,91			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,90	13,06		77,91	27,97	135,84
					148,36	H
3.28						
	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNO - DOMINGOS E					
	FERIADOS					
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	1,000	12,97	12,97	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	9,54	9,54	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,51			
	EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	1,000	77,91	77,91	
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA					
	SERVIÇOS DIVERSOS					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	77,91			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,51	17,39		77,91	30,55	148,36
					153,41	H
3.29						
	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - DOMINGOS E					
	FERIADOS					
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	1,000	14,28	14,28	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	10,49	10,49	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,77			
	EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	1,000	77,91	77,91	
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA					
	SERVIÇOS DIVERSOS					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	77,91			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,77	19,14		77,91	31,59	153,41
					121,88	UN
3.30						
	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	2,000	6,49	12,98	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000	4,77	9,54	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,52			
	MATERIAL					



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,000	17,90	17,90				
	T O T A L MATERIAL	R\$	17,90						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500	77,91	38,96				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	38,96						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		22,52	17,40	17,90	38,96	25,10	121,88		
3.31	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICO					269,53	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	2,000	6,49	12,98				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000	4,77	9,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,52						
	MATERIAL								
	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,000	135,15	135,15				
	T O T A L MATERIAL	R\$	135,15						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500	77,91	38,96				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	38,96						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		22,52	17,40	135,15	38,96	55,50	269,53		
3.32	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA TRIFÁSICO					403,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	2,000	6,49	12,98				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000	4,77	9,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,52						
	MATERIAL								
	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA TRIFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,000	241,68	241,68				
	T O T A L MATERIAL	R\$	241,68						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500	77,91	38,96				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	38,96						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		22,52	17,40	241,68	38,96	83,12	403,68		
3.33	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLAR - 50A					66,38	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,300	6,49	1,95				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	4,77	1,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,38						
	MATERIAL								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,000	7,76	7,76				
	T O T A L MATERIAL	R\$	7,76						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500	77,91	38,96				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	38,96						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,38	2,61	7,76	38,96	13,67	66,38		
3.34	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS - DE 51 A 100A TRIPOLAR 10KA					121,08	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,500	6,49	3,25				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500	4,77	2,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,64						
	MATERIAL								
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,000	47,19	47,19				
	T O T A L MATERIAL	R\$	47,19						
	EQUIPAMENTOS								



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500	77,91	38,96			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	38,96					
	Mão de Obra		5,64					
	Total L.S.		4,36	Mat/Serv.	47,19	Equipam.	38,96	BDI
								24,93
								429,41
								Total Geral
								121,08
								UN
3.35	INSTALAÇÃO DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA O EM POSTE, DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, OU APOIADO EM FACHADAS DE EDIFÍCIOS, COM ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHÕES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO. EDIFÍCIOS, COM ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHÕES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO. A) MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO							
	MAO DE OBRA							
	ELETRISTA	H	1,000	6,49	6,49			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	4,77	4,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,26					
	MATERIAL							
	DESENHO NATALINO EM FORMATO DE ANJO	UN	1,000	274,28	274,28			
	T O T A L MATERIAL	R\$	274,28					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600	77,91	46,75			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	46,75					
	Mão de Obra		11,26	Total L.S.	274,28	Equipam.	46,75	BDI
								88,42
								429,41
								Total Geral
								121,08
								UN
3.36	RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	ELETRISTA	H	1,200	6,49	7,79			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	4,77	5,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,51					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500	77,91	38,96			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	38,96					
	Mão de Obra		13,51	Total L.S.	274,28	Equipam.	46,75	BDI
								88,42
								429,41
								Total Geral
								121,08
								UN
3.37	RETIRADA DE 1 M DE CONDUTOR AÉREO							
	MAO DE OBRA							
	ELETRISTA	H	0,020	6,49	0,13			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,020	4,77	0,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,23					
	EQUIPAMENTOS							
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020	77,91	1,56			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,56					
	Mão de Obra		13,51	Total L.S.	274,28	Equipam.	46,75	BDI
								16,31
								79,22
								Total Geral
								121,08
								M
3.38	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO TIPO PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,400	5,55	2,22			
	SERVEITE	H	1,400	3,70	5,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,40					
	MATERIAL							
	AREIA VERMELHA	M3	0,080	27,03	2,16			
	T O T A L MATERIAL	R\$	2,16					
	Mão de Obra		0,23	Total L.S.	2,16	Equipam.	1,56	BDI
								0,51
								19,24
								Total Geral
								2,47
								79,22
								M
3.39	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO							
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,500	5,55	2,78			
	SERVEITE	H	1,900	3,70	7,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,81					
	MATERIAL							
	AREIA GROSSA	M3	0,002	23,85	0,05			
	T O T A L MATERIAL	R\$	0,05					
	Mão de Obra		7,40	Total L.S.	2,16	Equipam.	1,56	BDI
								3,96
								21,96
								Total Geral
								19,24
								M

(Handwritten signatures and initials)



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

TOTAL MATERIAL		R\$	0,05				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
3.40	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJOTE DE CONCRETO MAO DE OBRA	9,81	7,58	0,05	4,52 44,03	21,96	M2
	PEDREIRO	H	2,000	5,55	11,10		
	SERVENTE	H	1,000	3,70	3,70		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	14,80				
	MATERIAL						
	MULTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR, FCK=13,5MPA COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	0,050	174,65	8,73		
	T O T A L M A T E R I A L	R\$	8,73				
3.41	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE MAO DE OBRA	14,80	11,43	8,73	9,07 21,90	44,03	M3
	SERVENTE	H	2,650	3,70	9,81		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	9,81				
3.42	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE SOLO MOLE MAO DE OBRA	9,81	7,58		4,51 16,52	21,90	M2
	SERVENTE	H	2,000	3,70	7,40		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	7,40				
3.43	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE SOLO DURO MAO DE OBRA	7,40	5,72		3,40 24,78	16,52	M2
	SERVENTE	H	3,000	3,70	11,10		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	11,10				
3.44	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE PISO CIMENTADO MAO DE OBRA	11,10	8,58		5,10 20,65	24,78	M2
	SERVENTE	H	2,500	3,70	9,25		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	9,25				
3.45	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE LAJE DE CONCRETO MAO DE OBRA	9,25	7,15		4,25 28,91	20,65	M2
	SERVENTE	H	3,500	3,70	12,95		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	12,95				
3.46	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE PISO ASFÁLTICO MAO DE OBRA	12,95	10,01		5,95 28,91	28,91	M2
	SERVENTE	H	3,500	3,70	12,95		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	12,95				
3.47	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA UTIL ATÉ 15 METROS - 01 ESTRIBO - POSTE RT MAO DE OBRA	12,95	10,01		5,95 82,31	28,91	UN
	ELETRICISTA	H	0,350	6,49	2,27		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,350	4,77	1,67		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	3,94				
	MATERIAL						
	ARMAÇÃO EM REX MONOFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,000	27,83	27,83		
	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" X 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,000	3,28	3,28		
	T O T A L M A T E R I A L	R\$	31,11				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350	77,91	27,27		
	T O T A L E Q U I P A M E N T O S	R\$	27,27				
	Mão de Obra	R\$	3,94				
	Total L.S.	3,04	31,11	27,27	16,95	82,31	



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

3.48	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA UTIL ATÉ 15 METROS - 02 ESTRIBOS - POSTE DT					94,41	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,350	6,49	2,27		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,350	4,77	1,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,94				
	MATERIAL						
	ARMAÇÃO EM REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,000	37,44	37,44		
	PARAFUSO EM ACO INOX 3/8" X 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,000	3,28	3,28		
	T O T A L MATERIAL	R\$	40,72				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350	77,91	27,27		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	27,27				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,94	3,04	40,72	27,27	19,44	94,41
						88,44	UN
3.49	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA UTIL ATÉ 15 METROS - 01 ESTRIBO - POSTE CIRCUITO AP						
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,350	6,49	2,27		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,350	4,77	1,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,94				
	MATERIAL						
	ARMAÇÃO EM REX MONOFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,000	27,83	27,83		
	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,000	4,87	4,87		
	PARAFUSO EM ACO INOX 3/8" X 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,000	3,28	3,28		
	T O T A L MATERIAL	R\$	35,98				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350	77,91	27,27		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	27,27				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,94	3,04	35,98	27,27	18,21	88,44
						100,54	UN
3.50	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA UTIL ATÉ 15 METROS - 02 ESTRIBOS - POSTE CIRCUITO AP						
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,350	6,49	2,27		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,350	4,77	1,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,94				
	MATERIAL						
	ARMAÇÃO EM REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,000	37,44	37,44		
	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,000	4,87	4,87		
	PARAFUSO EM ACO INOX 3/8" X 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,000	3,28	3,28		
	T O T A L MATERIAL	R\$	45,59				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350	77,91	27,27		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	27,27				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,94	3,04	45,59	27,27	20,70	100,54
						7,25	UN
3.51	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUVA DE ELETRODUTO DE PVC FIBRILADO NO PISO - 1"						
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,050	6,49	0,32		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,050	4,77	0,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,56				
	MATERIAL						
	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,000	0,87	0,87		
	T O T A L MATERIAL	R\$	0,87				
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050	77,91	3,90		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,90				



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3.52	0,56	0,43	0,87	3,90	1,49	7,25
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUVA DE ELETRODUTO DE PVC						
FMRITIDO NO PISO - 2"						
MAO DE OBRA						
	ELETRISTA	H	0,050	6,49	0,32	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,050	4,77	0,24	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,56			
MATERIAL						
	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,000	2,49	2,49	
	T O T A L MATERIAL	R\$	2,49			
EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	0,050	77,91	3,90	
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA					
	SERVIÇOS DIVERSOS					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,90			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,56	0,43	2,49	3,90	1,91	9,29
3.53					9,56	UN
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CURVA DE ELETRODUTO DE PVC FMRITIDO NO PISO - 1"						
MAO DE OBRA						
	ELETRISTA	H	0,050	6,49	0,32	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,050	4,77	0,24	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,56			
MATERIAL						
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,000	2,70	2,70	
	T O T A L MATERIAL	R\$	2,70			
EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	0,050	77,91	3,90	
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA					
	SERVIÇOS DIVERSOS					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,90			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,56	0,43	2,70	3,90	1,97	9,56
3.54					17,71	UN
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CURVA DE ELETRODUTO DE PVC FMRITIDO NO PISO - 2"						
MAO DE OBRA						
	ELETRISTA	H	0,050	6,49	0,32	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,050	4,77	0,24	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,56			
MATERIAL						
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,000	9,17	9,17	
	T O T A L MATERIAL	R\$	9,17			
EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	0,050	77,91	3,90	
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA					
	SERVIÇOS DIVERSOS					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,90			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,56	0,43	9,17	3,90	3,65	17,71
3.55					65,79	UN
PODA DE ÁRVORES NAS PROXIMIDADES DE REDES E LINHAS ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICAVEL, COM SERVIÇO A SER REALIZAVEL NA EXTENSÃO DE ATÉ 6 METROS						
COMBUSTÍVEL/PODA E DESCARTE APROPRIADO						
MAO DE OBRA						
	ELETRISTA	H	0,500	6,49	3,25	
	SERVEUTE	H	0,500	3,70	1,85	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500	4,77	2,39	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,49			
EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM	H	0,500	77,91	38,96	
	GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA					
	SERVIÇOS DIVERSOS					
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	38,96			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,49	5,79		38,96	13,55	65,79



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

3.56 SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADAS VM, VPSAT OU MISTA DE 70W ATÉ 400W POR LUMINÁRIAS FECHADAS EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VMT DE 250W INSTALADA EM TOPO DE POSTES ATÉ 13 METROS, EM BRAÇO DE MOD PM URUBURETAMA 1 X 949,06 UN

MAO DE OBRA

ELETRICISTA	H	0,4000	6,49	2,60
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	4,77	1,91
SERRALHEIRO	H	0,2000	6,49	1,30
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,2000	4,77	0,95
SOLDADOR	H	0,1500	6,49	0,97
PINTOR	H	0,9508	6,49	6,17
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,90		

MATERIAL

SOLDA 70X30	KG	0,0800	38,48	3,08
DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,0600	4,91	0,29
DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,0700	8,37	0,59
ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1"	M	1,2000	3,22	3,86
ELETRODUTO DE FERRO CLASSE LI ESMALTADO D=2"	M	5,8000	20,59	119,42
ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 35MM - D=4"	M	1,2000	22,85	27,42
FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	16,80	5,99
AGUARRAZ MINERAL	L	0,0475	8,32	0,40
TRINCHA 2"	UN	0,1902	2,76	0,52
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,3566	9,37	3,34
ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM	UN	8,0000	2,54	20,32
PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	4,0000	7,00	28,00
LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	310,05	310,05
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	61,84	61,84
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	22,10	22,10
REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	97,23	97,23
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 250MM2	M	2,5000	2,58	6,45
T O T A L MATERIAL	R\$	710,90		

EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNK 13M), EQUIPADO COM GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,400	43,37	17,35
MÁQUINA DE CORTE	H	0,120	0,40	0,05
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,075	9,33	0,70
LUXEIRA	H	0,040	0,08	-
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	18,10		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
13,90	10,74	710,90	18,10	195,42	949,06
				1.777,65	UN

3.57 SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADAS VM, VPSAT OU MISTA DE 70W ATÉ 400W POR LUMINÁRIAS FECHADAS EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VMT DE 250W INSTALADA EM TOPO DE POSTES ATÉ 13 METROS, EM BRAÇO DE MOD PM URUBURETAMA 21 X

MAO DE OBRA

ELETRICISTA	H	0,7000	6,49	4,54
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	4,77	3,34
SERRALHEIRO	H	0,4500	6,49	2,92
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,4500	4,77	2,15
SOLDADOR	H	0,3200	6,49	2,08
PINTOR	H	0,9908	6,49	6,43
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,46		

MATERIAL

SOLDA 70X30	KG	0,1100	38,48	4,23
DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1000	4,91	0,49
DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1100	8,37	0,92
ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1"	M	2,4000	3,22	7,73
ELETRODUTO DE FERRO CLASSE LI ESMALTADO D=2"	M	11,6000	20,59	238,84
ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 35MM - D=4"	M	1,2000	22,85	27,42
FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	16,80	5,99
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,3566	9,37	3,34
AGUARRAZ MINERAL	L	0,0475	8,32	0,40





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ



TRINCHA 2"	UN	0,1902	2,76	0,52
ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM	UN	8,0000	2,54	20,32
DFURO=18MM				
PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	4,0000	7,00	28,00
LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	2,0000	310,05	620,10
FINIDIDO MOD. I FXA A-190 AI MFC OU SIMILAR				
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,0000	61,84	123,68
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	22,10	44,20
REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	2,0000	97,23	194,46
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 250MM2	M	10,0000	2,58	25,80
T O T A L MATERIAL	R\$	1.346,44		
EQUIPAMENTOS				
CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNK 13M), EQUIPADO COM	H	0,600	43,37	26,02
GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA				
MÁQUINA DE CORTE	H	0,210	0,40	0,08
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,110	9,33	1,03
LIXEIRA	H	0,070	0,08	0,01
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	27,14		

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,46	16,58	1.346,44	27,14	366,03	1.777,65
					3.423,89	UN

3.58

SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADAS VM, VPSAT OU MISTA DE 70W ATÉ 400W POR LUMINÁRIAS FECHADAS EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VMT DE 250W INSTALADA EM TOPO DE POSTES ATÉ 13 METROS, EM BRAÇO DE MOD PM URUBURETAMA 4 X

MAO DE OBRA

ELETRICISTA	H	0,1600	6,49	1,04
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	4,77	0,76
SERRALHEIRO	H	0,1000	6,49	0,65
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1000	4,77	0,48
SOLDADOR	H	0,7000	6,49	4,54
PINTOR	H	0,9980	6,49	6,48
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,95		

MATERIAL

SOLDA 70X30	KG	0,1800	38,48	6,93
DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1300	4,91	0,64
DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1500	8,37	1,26
ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1"	M	8,8000	3,22	28,34
ELETRODUTO DE FERRO CLASSE LI ESMALTADO D=2"	M	23,2000	20,59	477,69
ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D=4"	M	1,2000	22,85	27,42
FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	16,80	5,99
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,3566	9,37	3,34
AGUARRAZ MINERAL	L	0,0475	8,32	0,40
TRINCHA 2"	UN	0,1902	2,76	0,52
ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D=38MM ESP=3MM	UN	12,0000	2,54	30,48
DFURO=18MM				
PARAFUSO MQ QUADRADO 16X250MM ROSCA 40	CJ	12,0000	7,00	84,00
LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	4,0000	310,05	1.240,20
FINIDIDO MOD. I FXA A-190 AI MFC OU SIMILAR				
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	4,0000	61,84	247,36
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,0000	22,10	88,40
REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	4,0000	97,23	388,92
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 250MM2	M	10,0000	2,58	25,80
T O T A L MATERIAL	R\$	2.657,69		

EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNK 13M), EQUIPADO COM	H	0,800	43,37	34,70
GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA				
MÁQUINA DE CORTE	H	0,300	0,40	0,12
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,175	9,33	1,63
LIXEIRA	H	0,100	0,08	0,01
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	36,46		

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,95	10,78	2.657,69	36,46	705,01	3.423,89
					701,77	UN

3.59

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 40W OU SIMILAR

MAO DE OBRA

ELETRICISTA	H	0,800	6,49	5,19
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	4,77	3,82
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,01		



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ



	MATERIAL								
	LUMINÁRIA LED 40W, FLUXO LUMINOSO 14000 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K +/- 300K	UN	1,000	478,97					478,97
	T O T A L MATERIAL	R\$	478,97						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800	77,91					62,33
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	62,33						
	Mão de Obra								
			9,01						
	Total L.S.		6,96	Mat/Serv.	478,97	Equipam.	62,33	BDI	Total Geral
3.60	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 50W OU SIMILAR							144,50	701,77
	MÃO DE OBRA							825,43	UN
	ELETRICISTA	H	0,800	6,49					5,19
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	4,77					3,82
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,01						
	MATERIAL								
	LUMINÁRIA LED 50W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K +/- 300K	UN	1,000	577,17					577,17
	T O T A L MATERIAL	R\$	577,17						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800	77,91					62,33
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	62,33						
	Mão de Obra								
			9,01						
	Total L.S.		6,96	Mat/Serv.	577,17	Equipam.	62,33	BDI	Total Geral
3.61	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 80W OU SIMILAR							169,96	825,43
	MÃO DE OBRA							957,21	UN
	ELETRICISTA	H	1,000	6,49					6,49
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	4,77					4,77
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,26						
	MATERIAL								
	LUMINÁRIA LED 80W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K +/- 300K	UN	1,000	662,24					662,24
	T O T A L MATERIAL	R\$	662,24						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	77,91					77,91
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	77,91						
	Mão de Obra								
			11,26						
	Total L.S.		8,70	Mat/Serv.	662,24	Equipam.	77,91	BDI	Total Geral
3.62	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 120W OU SIMILAR							197,10	957,21
	MÃO DE OBRA							1.172,45	UN
	ELETRICISTA	H	1,000	6,49					6,49
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	4,77					4,77
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,26						
	MATERIAL								
	LUMINÁRIA LED 120W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K +/- 300K	UN	1,000	833,16					833,16
	T O T A L MATERIAL	R\$	833,16						
	EQUIPAMENTOS								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	77,91					77,91
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	77,91						
	Mão de Obra								
			11,26						
	Total L.S.		8,70	Mat/Serv.	833,16	Equipam.	77,91	BDI	Total Geral
3.63	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 160W OU SIMILAR							241,42	1.172,45
	MÃO DE OBRA							1.393,31	UN
	ELETRICISTA	H	1,200	6,49					7,79
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	4,77					5,72
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,51						
	MATERIAL								



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA QUALIFICADA
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CEARÁ

LUMINÁRIA LED 160W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K +/- 300K	UN	1,000	988,98	988,98
T O T A L MATERIAL	R\$	988,98		
EQUIPAMENTOS				
CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200	77,91	93,49
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	93,49		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam..	BDI	Total Geral
13,51	10,44	988,98	93,49	286,89	1.393,31



[Handwritten Signature]
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 ENGENHEIRO ELÉTRICO E RESP. TÉCNICO
 JOÃO JOSENICE VASCONCELOS FILHO
 RNP Nº 061245312-0
 CPF Nº 005.298.953-40

[Handwritten Signature]
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ 73.694.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CNH Nº 06057859790
 CPF Nº 057.674.223-62