



16	ACESSÓRIO	Interface para integração dos Sinais de Alimentação e Controle para luminárias pilotáveis, com entrada e saída via sinal DMX/ETHERNET, para interconexão de interfaces em linha, corpo em alumínio, IP 66, alimentação 100-277V, 20W (máx).	Data enabler Pro da Philips ou produto tecnicamente equivalente
17	ACESSÓRIO	Hardware controlador de sistemas de iluminação via protocolo KiNet Ethernet para processamento de sinais de saída para até 15.000 endereços lógicos simultâneos, com software de programação e endereçamento de luminárias pilotáveis via DMX, com edição de shows multi-layer e multi zonas, com efeitos de mudança de cor múltiplos ou customizados, e recursos de calendário e relógio astronômico. Alimentação 100-220 VAC. Dimensões máximas 230x280x88 mm. Uso em local seco e abrigado.	LSM - Lighting Sytem Manager da Philips ou produto tecnicamente equivalente

26.19. LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED (VIÁRIAS)

Características técnicas mínimas exigidas:

- I. Para luminárias com alimentação CA: Tensão mínima de entrada acima de 100VCA e Tensão máxima de entrada abaixo de 277VCA
- II. Frequência de trabalho - Valor de referência: 60Hz
- III. Distorção harmônica total: Máximo aceitável de 20%
- V. Tensão de trabalho dos LED's: Máxima de 24 VCC
- VI. Fator de Potência: Mínimo exigido de 0,92
- VII. Temperatura de cor: Valores de referência exigidos de 4.000K a 5000K
- VIII. IRC: Mínimo exigido: 70
- IX. Temperatura de Trabalho: Mínimo exigido: -20 ~ +45
- X. A fonte luminosa não poderá emitir radiação UV
- XI. Nível de poluição luminosa das luminárias deverá ser dentro do padrão FullCut Off, isto é não poderá emitir poluição luminosa
- XII. A luminária não poderá utilizar, sob hipótese alguma, qualquer componente contendo Vapor de Mercúrio ou qualquer tipo de GEE.
- XIII. Para as luminárias viárias de LED, a proponente deverá apresentar, juntamente com a proposta técnica (Envelope 2):
 - Garantia da luminária de, no mínimo, 5 (cinco) anos, emitido e assinado pelo fabricante;



- Certificado portaria 20/2017 INMETRO;
- Catálogos (Data Sheet) comprovando as características técnicas da luminária ofertada;

Os documento acima deverão apresentar de forma clara as características mínimas constates na tabela 1 do item 20 deste anexo.

A não apresentação dos documentos relativos ao subitem XIII, do item 20 deste anexo, bem como a divergência entre as características técnicas da luminária ofertada e as luminárias licitadas (Tabela 01 do item 20, deste anexo) acarretará a desclassificação da proposta técnica da proponente.

27. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS GERAIS

Para todos os itens descritos nas Planilhas de Preços Unitários, independentemente de se encontrarem explicitados ou não, deverão estar incluídos os seguintes componentes de custos:

a) Mão de Obra

Todas as despesas com mão de obra, direta ou indireta para execução, supervisão, planejamento, suprimento, controle de qualidade e todas as demais ações que se façam necessárias à execução das atividades descritas em cada item, inclusive os encargos sociais definidos por Lei e por força de acordos/dissídios coletivos do sindicato patronal da categoria profissional e das empresas.

b) Transporte

Nos custos também deverá ser previsto o transporte para deslocamento do pessoal da empreiteira até o ponto de execução dos serviços. Também deverá estar incluso o transporte de materiais do almoxarifado do Município ou do almoxarifado da CONTRATADA até o local de aplicação, bem como o do equipamento ou material substituído até o depósito da CONTRATADA e/ou Município.

c) Equipamentos

Deverão estar previstos os custos de alocação de todos os equipamentos e ferramental necessários para a execução de cada atividade descrita.

d) Testes

Todos os custos de testes e verificação das instalações deverão estar englobados.

e) Acondicionamento e Embalagem

Deverão ser previstos os custos de acondicionamento (abertura e/ou fechamento) de materiais e equipamentos que serão aplicados e/ou devolvidos e a embalagem para devolução eventual de material retirado à Município. Nos custos de embalagem deverão estar inclusos os de identificação dos equipamentos e materiais embalados.

f) Aquisição de Equipamento e Materiais

Todos os custos de aquisição de equipamentos e materiais deverão ser incluídos quando pertinentes, englobando tanto o equipamento/material como o gerenciamento de compra, os custos de impostos incidentes, controle de qualidade, inspeções, transporte do local de fabricação ou aquisição até o almoxarifado do Município (ou da CONTRATADA) e os demais custos inerentes. Deverão ser considerados os custos de aquisição dos materiais em fornecedores tradicionais, certificados pelo Município e/ou concessionária distribuidora de energia elétrica.



g) Despesas Indiretas, Remuneração e Impostos

No preço ofertado pela CONTRATADA deverão ser considerados os custos indiretos, a remuneração da empresa, bem como os impostos incidentes segundo as legislações tributárias federais, estadual e municipal vigente.

28. NORMAS GENÉRICAS

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

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

29. LEGISLAÇÃO

- a) CNS-OMBR-MAT-19-0285-EDBR - Especificação Técnica no. 285 - Critérios de Projetos de Redes de Distribuição Aéreas de Média e Baixa Tensão. (Enel-CE)
- b) WKI-OMBR-MAT-18-0130-INBR - Instrução de Trabalho no. 130 - Fornecimento de Energia Elétrica para Iluminação Pública. (Enel-CE)
- c) Resolução ANEEL nº 1.000 de 07/12/2021;
- d) NR 10 e Complementar (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade);
- e) NBR 5101 (Iluminação Pública – Procedimento);
- f) NBR 5461 (Iluminação - Terminologia);
- g) NBR 15129 (Luminárias para Iluminação Pública – Requisitos Particulares);
- h) NBR 13593 (Reator e Ignitor para Lâmpada a Vapor de Sódio a Alta Pressão, Especificação e Ensaio);
- i) NBR 14305 (Reator e Ignitor para Lâmpada de Vapor Metálico, Requisitos e Ensaio);
- j) NBR 60662 (Lâmpadas a Vapor de Sódio a Alta Pressão – Especificação);
- k) NBR 61167 (Lâmpadas a Vapor Metálico);
- l) NBR 60529 (Graus de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos).



E todas as atualizações que possamos ocorrer durante o período de execução dos serviços deste projeto básico.

30. PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO

O prazo para execução dos serviços será de até 12 (doze) meses, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço, e em conformidade com os Cronogramas Físico-Financeiro, integrante do Projeto Básico.

31. DOS ANEXOS

- Anexo A – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- Anexo B – COMPOSIÇÃO DE PREÇO;
- Anexo C – ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS;
- Anexo D – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DOS SERVIÇOS;
- Anexo E – BDI (PLANILHA DE BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS);
- Anexo G – ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA).

32. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Contratada é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições da habilitação e qualificações exigidas na licitação.

De acordo com a Resolução nº 425/98 - CONFEA, a Contratada deverá apresentar a competente Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, dentro de 15 (quinze) dias, contados da data da assinatura do Contrato.

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

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

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

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

Granja/CE, 04 de agosto de 2023.

**ALISON MENDES
MARQUES:
04252904331**

Assinado digitalmente por ALISON
MENDES MARQUES:04252904331
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multiple v5, OU=Renovacao
Electronica, OU=Certificado Digital,
OU=Certificado PF AT, CN=ALISON
MENDES MARQUES:04252904331
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Granja - CE

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL C/ BDI
GRUPO 1 - MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO						
1	CXXX1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO, COM CALL-CENTER, DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	MÊS	12,00	115.616,08	1.387.392,96
3	CXXX68	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	UN	5.092,00	27,57	140.386,44
3	CXXX80	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, PROJETO EXECUTIVO E PROJETO LUMINOTÉCNICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA UTILIZANDI SISTEMA INFORMATIZADO ESPECÍFICO PARA GESTÃO DOS PROCESSOS	UN	30,00	3.420,22	102.606,60
GRUPO 2 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS						
3	CXXX5	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	250,00	536,70	134.175,00
4	CXXX6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W	UN	50,00	564,89	28.244,50
5	CXXX7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	100,00	744,28	74.428,00
6	CXXX8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	50,00	783,53	39.176,50
7	CXXX69	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 60W.	UN	200,00	1.070,23	214.046,00
8	CXXX70	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 120W.	UN	400,00	1.504,55	601.820,00
9	CXXX71	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 160W.	UN	170,00	1.775,15	301.775,50
10	CXXX72	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 200W	UN	90,00	2.486,71	223.803,90
11	CXXX79	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA	UN	260,00	463,08	120.400,80
GRUPO 3 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REFLETORES						
12	CXXX9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	30,00	312,50	9.375,00
13	CXXX10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	30,00	339,76	10.192,80
14	CXXX11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	20,00	874,38	17.487,60
15	CXXX73	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR LED EM POSTE POTÊNCIA MÁX. 150W	UN	20,00	430,69	8.613,80
GRUPO 4 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATORES						
16	CXXX12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 70W	UN	10,00	129,29	1.292,90
17	CXXX13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 150W	UN	10,00	150,67	1.506,70
18	CXXX14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 250W	UN	10,00	190,69	1.906,90
19	CXXX15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 400W	UN	10,00	213,82	2.138,20
20	CXXX16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VMET DE 1000W	UN	10,00	518,43	5.184,30
GRUPO 5 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES E FITAS INOX						
21	CXXX17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 01 PÉTALA	UN	30,00	136,62	4.098,60
22	CXXX18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 02 PÉTALA	UN	30,00	154,90	4.647,00
23	CXXX19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 03 PÉTALA	UN	30,00	183,92	5.517,60
24	CXXX20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 04 PÉTALA	UN	30,00	228,96	6.868,80
25	CXXX21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX	M	100,00	17,91	1.791,00
26	CXXX22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 1000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	100,00	200,87	20.087,00
27	CXXX23	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	100,00	291,67	29.167,00
28	CXXX24	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	100,00	382,48	38.248,00
29	CXXX25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 4000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	50,00	473,28	23.664,00
30	CXXX74	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	50,00	560,84	28.042,00
31	CXXX75	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	50,00	664,58	33.229,00

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL C/ BDI
32	CXXX76	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2500MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	20,00	1.026,48	20.529,60
GRUPO 6 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES						
33	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	2.000,00	7,71	15.420,00
34	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.000,00	9,24	9.240,00
35	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	500,00	11,00	5.500,00
36	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	100,00	14,35	1.435,00
37	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	100,00	19,41	1.941,00
38	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	50,00	25,99	1.299,50
39	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	2.000,00	10,33	20.660,00
40	CXXX30	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	UN	1.000,00	45,58	45.580,00
41	CXXX31	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 3X16+16MM2	UN	1.000,00	50,13	50.130,00
42	CXXX32	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 3X25+25MM2	UN	100,00	53,73	5.373,00
GRUPO 7 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM						
43	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	2.000,00	19,36	38.720,00
44	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	250,00	28,54	7.135,00
45	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	250,00	34,01	8.502,50
46	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	250,00	41,09	10.272,50
47	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	30,00	153,69	4.610,70
48	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	30,00	392,59	11.777,70
49	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,00	52,69	1.580,70
50	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,00	33,79	1.013,70
51	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	50,00	331,49	16.574,50
52	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	512,14	5.121,40
GRUPO 8 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO ARMAÇÕES E CONXÕES						
53	CXXX33	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	UN	100,00	79,76	7.976,00
54	CXXX34	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 02 VIAS	UN	100,00	93,08	9.308,00
55	CXXX35	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFUREANTE EM REDE AÉREA ISOLADA - CU/AL 2,5 A 35MM2 / 35MM2	UN	300,00	23,13	6.939,00
56	CXXX36	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR AMPACTINHO OU CUNHA EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - 1,5 A 4MM2 - 10 A 16MM2	UN	300,00	19,51	5.853,00
GRUPO 9 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ATERRAMENTO						
57	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	100,00	131,14	13.114,00
58	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	100,00	30,06	3.006,00
59	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	100,00	52,09	5.209,00
GRUPO 10 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE						
60	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	35,00	1.292,83	45.249,05
61	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	20,00	1.707,43	34.148,60
62	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	10,00	1.480,52	14.805,20
63	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	10,00	1.769,07	17.690,70
64	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	10,00	1.121,74	11.217,40
65	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	20,00	1.554,84	31.096,80
66	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	10,00	1.975,11	19.751,10
GRUPO 11 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE MONTAGEM DE QUADROS E COMANDOS ELÉTRICOS						
67	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	500,00	83,02	41.510,00
68	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	30,00	220,57	6.617,10
69	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	10,00	345,30	3.453,00
70	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	5,00	134,51	672,55

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE

DATA: 04/08/2023

TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023

BDI: 27,86%

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL C/ BDI
71	CXXX37	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UN	20,00	335,23	6.704,60
72	CXXX38	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	10,00	880,92	8.809,20
73	CXXX39	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/LENTE PARA LEITURA EM DISTÂNCIA	UN	20,00	960,46	19.209,20
74	CXXX40	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 25A	UN	30,00	16,95	508,50
75	CXXX41	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ATÉ 50A	UN	10,00	70,67	706,70
76	CXXX42	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ACIMA DE 50A ATÉ 100A	UN	10,00	119,69	1.196,90
77	CXXX43	INSTALAÇÃO DE RELÓGIO DIGITAL PARA COMANDO DE PROGRAMAÇÃO	UN	10,00	299,91	2.999,10
GRUPO 12 - SERVIÇOS DE RETIRADAS DE ATIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
78	CXXX44	RETIRADA DE SUPORTE PARA LUMINÁRIAS OU PARA REFLETORES INSTALADOS EM POSTE	UN	50,00	20,96	1.048,00
79	CXXX45	RETIRADA DE REATOR INTERNO/EXTERNO INSTALADO EM POSTE	UN	50,00	20,96	1.048,00
80	CXXX46	RETIRADA DE LAMPADA INSTALADO EM POSTE	UN	50,00	20,96	1.048,00
81	CXXX47	RETIRADA DE FOTOCÉLULA INSTALADO EM POSTE	UN	50,00	20,96	1.048,00
82	CXXX48	RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADO EM POSTE	UN	300,00	37,10	11.130,00
83	CXXX49	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA (INCLUINDO FERRAGENS) INSTALADO EM POSTE	UN	50,00	37,10	1.855,00
84	CXXX50	RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO	UN	10,00	221,49	2.214,90
85	CXXX51	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU MEDIÇÃO	UN	50,00	24,01	1.200,50
86	CXXX52	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO	UN	50,00	9,59	479,50
GRUPO 13 - SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO CIVIL						
87	CXXX53	REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (SEM MATERIAL)	M ²	50,00	7,43	371,50
88	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	50,00	22,16	1.108,00
GRUPO 14 - DISPONIBILIDADES DE TURMAS						
91	CXXX58	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DIAS ÚTEIS E SÁBADO	H	100,00	278,91	27.891,00
92	CXXX59	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DOMINGOS E FERIADOS	H	100,00	396,35	39.635,00
GRUPO 15 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE TRANSFORMAÇÃO						
93	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	31.172,98	31.172,98
					TOTAL COM BDI	4.342.732,28

ALISON MENDES MARQUES:
04252904331

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES:04252904331
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=ALISON MENDES MARQUES:04252904331
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Granja - CE

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO, COM CALL-CENTER, DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL C/ BDI
CXXX1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO, COM CALL-CENTER, DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	5.062,00	22,84	115.616,08

DEMONSTRATIVO CUSTO MANUTENÇÃO IP (CXXX1)

1.MÃO-DE-OBRA

1.1 OPERACIONAL	QUANT. DE COLAB.	QNT DE HORAS P/ FUNCIONÁRIO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL MENSAL
Eletricista Motorista	2	176	HOMEM x HORA	20,77	7.311,04
Eletricista Motorista	2	176	HOMEM x HORA	20,77	7.311,04
				ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES INCLUSOS	
				SUBTOTAL	14.622,08

1.2 ADMINISTRATIVO

1.2 ADMINISTRATIVO	QUANT. DE COLABORADORES	QNTD DE HORAS P/ COLABORADOR	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL MENSAL
Engenheiro (Gerente)	1	80	HOMEM x HORA	81,85	6.548,00
Eletrotécnico (Supervisor)	1	176	HOMEM x HORA	27,14	4.776,64
Atendente de Call-Center	2	176	HOMEM x HORA	16,42	5.779,84
				ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES INCLUSOS	
				SUBTOTAL	17.104,48

SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA(MÊS)

31.726,56

2. VEÍCULOS

2.1 VEICULOS

2.1 VEICULOS	QUANT.	HORAS TRABALHADAS	VALOR P/ HORA	TOTAL MENSAL
Veículo SKYLLADER equipado com cesto aéreo com alcance mín de 9 metros	2	176	126,29	44.454,08
Veículo utilitário cabine simples para transporte de pessoas	1	80	75,05	6.004,00
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)				50.458,08

SUBTOTAL ITEM 2 - FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)

50.458,08

3. DESPESAS DIVERSAS

3.1 COMUNICAÇÃO

3.1 COMUNICAÇÃO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone fixo + INTERNET	1	100,00	100,00
Telefone celular	2	230,00	460,00

SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)

560,00

3.2 ESCRITÓRIO

3.2 ESCRITÓRIO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)	UNxMÊS	1,00	170,00
Software Gestão de IP (depreciação)	UNxMÊS	1,00	576,01
Impressora	UNxMÊS	1,00	15,00
Custo administrativo (Limpeza)	UNxMÊS	1,00	124,04
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	UNxMÊS	1,00	2.500,00
Água	M ³ xMÊS	20,00	4,63
Energia Elétrica	KWxMÊS	200,00	0,77
Papelaria (papel, material escritório,...)	UNxMÊS	1,00	50,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			3.681,65

SUBTOTAL ITEM 3 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)

4.241,65

4. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LUMINÁRIA

4. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LUMINÁRIA	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (70W)	11481	355	30,90
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (150W)	12216/SINAPI	5	37,31
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (220 A 250W)	11479	12	45,88
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (360 A 400W)	11480	10	53,50
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (70W)	18351	55	36,04
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (150W)	11484	15	41,37
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (250W)	11486	31	60,89
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (400W)	11487	10	73,50
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	11776	178	51,97
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 150W	11782	3	154,63

ALISON
MENDES
MARQUES:
04252904331

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES.04252904331 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SCELITEI/Granja V.S. O=Granja/CE, CN=Alison Mendes Marques, OU=Granja/CE, OU=Certificado Digital, CN=Certificado PF A1, CN=ALISON MENDES MARQUES.04252904331 Razão: Eu sou o autor deste documento Localidade: Granja - CE

REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 250W	11782	6	154,63	927,78
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 400W	11782	5	154,63	773,15
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 70W	11776	28	51,97	1.455,16
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 150W	19474	8	68,69	549,52
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 250W	19475	16	99,99	1.599,84
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 400W	11778	5	118,08	590,40
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 1000W	10502	253	34,90	8.829,70
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	18438	1.479	3,95	5.842,05



SUBTOTAL ITEM 4 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO
SUBTOTAL ITEM 4 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)

CUSTO TOTAL DA MANUTENÇÃO POR MÊS (R\$):	90.405,39
TOTAL DE PONTOS LUMINOSOS CADASTRADOS (PL):	5.062,00
CUSTO POR PONTO LUMINOSO POR MÊS (R\$):	17,86
CUSTO POR PONTO LUMINOSO POR MÊS C/ BDI (R\$):	22,84

**ALISON
MENDES
MARQUES:
04252904331**

Assinado digitalmente por ALISON
MENDES MARQUES:04252904331
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multiple v5, OU=Renovacao
Electronica, OU=Certificado Digital
OU=Certificado PF A1, CN=ALISON
MENDES MARQUES:04252904331
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: Granja - CE



CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
CXXX5	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	UN		419,76	536,70
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	255,90	255,90
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	36,04	36,04
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	51,97	51,97
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90
				Total:	378,81
				Total Simples:	419,76
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	116,94
				Valor Geral:	536,70
CXXX6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W	UN		441,81	564,89
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	255,90	255,90
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	41,37	41,37
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	68,69	68,69
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90
				Total:	400,86
				TOTAL SIMPLES:	441,81
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	123,08
				VALOR GERAL:	564,89
CXXX7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN		582,11	744,28
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	60,89	60,89
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	99,99	99,99
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90
				Total:	541,16
				TOTAL SIMPLES:	582,11
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	162,17
				VALOR GERAL:	744,28
CXXX8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	UN		612,81	783,53
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57
MAO DE OBRA					

ALISON MENDES MARQUES:
04252904331

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES 04252904331
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=ALISON MENDES MARQUES 04252904331
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Granja - CE

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	73,50	73,50
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	118,08	118,08
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90
				Total:	571,86
				TOTAL SIMPLES:	612,81
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	170,72
				VALOR GERAL:	783,53
CXXX	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN		244,41	312,50
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00	74,15	74,15
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	60,89	60,89
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	99,99	99,99
				Total:	235,03
				TOTAL SIMPLES:	244,41
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	68,09
				VALOR GERAL:	312,50
CXXX10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	UN		265,73	387,76
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,77	20,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,77	16,77
				Total:	37,54
MATERIAIS					
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00	74,15	74,15
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	73,50	73,50
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	118,08	118,08
				Total:	265,73
				TOTAL SIMPLES:	303,27
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	84,49
				VALOR GERAL:	387,76
CXXX11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN		683,86	922,37
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,77	20,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,77	16,77
				Total:	37,54
MATERIAIS					
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00	215,00	215,00
11777	REATOR APF P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	356,32	356,32
19484	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00	112,54	112,54
				Total:	683,86
				TOTAL SIMPLES:	721,40
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	200,97
				VALOR GERAL:	922,37
CXXX12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 70W	UN		101,12	129,29
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,30	126,29	37,89

ALISON MENDES MARQUES:
04252904331

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES: 04252904331
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SCL/111 Multiple v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, CN=Certificado PF A1, CN=ALISON MENDES MARQUES: 04252904331
Resol: Eu sou o autor deste documento
Localizador: Granja - CE

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
				Total:	37,89
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
				Total:	11,26
MATERIAIS					
11776	REATOR APP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	51,97	51,97
				Total:	51,97
				TOTAL SIMPLES:	101,12
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	28,17
				VALOR GERAL:	129,29
CXXX13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 150W	UN		117,84	150,67
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89
				Total:	37,89
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
				Total:	11,26
MATERIAIS					
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	68,69	68,69
				Total:	68,69
				TOTAL SIMPLES:	117,84
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	32,83
				VALOR GERAL:	150,67
CXXX14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 250W	UN		149,14	190,69
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89
				Total:	37,89
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
				Total:	11,26
MATERIAIS					
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	99,99	99,99
				Total:	99,99
				TOTAL SIMPLES:	149,14
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	41,55
				VALOR GERAL:	190,69
CXXX15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 400W	UN		167,23	213,82
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89
				Total:	37,89
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
				Total:	11,26
MATERIAIS					
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	118,08	118,08
				Total:	118,08
				TOTAL SIMPLES:	167,23
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	46,59
				VALOR GERAL:	213,82
CXXX16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VMET DE 1000W	UN		405,47	518,43
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89
				Total:	37,89

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03	
					Total:	11,26
MATERIAIS						
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	356,32	356,32	
					Total:	356,32
					TOTAL SIMPLES:	405,47
					ENCARGOS:	INCLUSO
					BDI:	112,96
					VALOR GERAL:	518,43
					106,85	136,62
CXXX17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 01 PÉTALA	UN				
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89	
					Total:	37,89
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03	
					Total:	11,26
MATERIAIS						
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	57,70	57,70	
					Total:	57,70
					TOTAL SIMPLES:	106,85
					ENCARGOS:	INCLUSO
					BDI:	29,77
					VALOR GERAL:	136,62
					121,15	154,90
CXXX18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 02 PÉTALA	UN				
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89	
					Total:	37,89
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03	
					Total:	11,26
MATERIAIS						
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	72,00	72,00	
					Total:	72,00
					TOTAL SIMPLES:	121,15
					ENCARGOS:	INCLUSO
					BDI:	33,75
					VALOR GERAL:	154,90
					143,85	183,92
CXXX19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 03 PÉTALA	UN				
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89	
					Total:	37,89
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03	
					Total:	11,26
MATERIAIS						
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	94,70	94,70	
					Total:	94,70
					TOTAL SIMPLES:	143,85
					ENCARGOS:	INCLUSO
					BDI:	40,07
					VALOR GERAL:	183,92
					179,07	228,96
CXXX20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 04 PÉTALA	UN				
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89	
					Total:	37,89
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03	
					Total:	11,26
MATERIAIS						
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	129,92	129,92	
					Total:	129,92

ALISON MENDES MARQUES
04252904331

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES:04252904331
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SIKLUSTI Multiple v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=ALISON MENDES MARQUES:04252904331
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local:cepilho. Granja - CE

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
TOTAL SIMPLES:					179,07
ENCARGOS:					INCLUSO
BDI:					49,89
VALOR GERAL:					228,96
CXXX21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX	M		14,01	17,91
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
Total:					11,26
MATERIAIS					
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	2,75	2,75
Total:					2,75
TOTAL SIMPLES:					14,01
ENCARGOS:					INCLUSO
BDI:					3,90
VALOR GERAL:					17,91
CXXX22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 1000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		157,10	200,87
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89
Total:					37,89
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
11858	SERRALHEIRO	H	0,30	20,77	6,23
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,30	16,77	5,03
11879	SOLDADOR	H	0,30	21,43	6,43
Total:					28,95
MATERIAIS					
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	71,02	71,02
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
Total:					90,26
TOTAL SIMPLES:					157,10
ENCARGOS:					INCLUSO
BDI:					43,77
VALOR GERAL:					200,87
CX	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		228,12	291,67
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89
Total:					37,89
MAO DE OBRA					
12312	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,30	20,77	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
11858	SERRALHEIRO	H	0,30	20,77	6,23
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,30	16,77	5,03
11879	SOLDADOR	H	0,30	21,43	6,43
Total:					28,95
MATERIAIS					
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,00	71,02	142,04
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
Total:					161,28
TOTAL SIMPLES:					228,12
ENCARGOS:					INCLUSO
BDI:					63,55
VALOR GERAL:					291,67
CXXX24	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		299,14	382,48
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	126,29	37,89
Total:					37,89
MAO DE OBRA					

ALISON MENDES MARQUES:
04252904331

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES:04252904331
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTIMúltipla v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=ALISON MENDES MARQUES,04252904331
Razão: Eu sou o autor deste documento.
Localização: Granja - CE

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
12312	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	0,30	20,77	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
11858	SERRALHEIRO	H	0,30	20,77	6,23
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,30	16,77	5,03
11879	SOLDADOR	H	0,30	21,43	6,43
				Total:	28,95
MATERIAIS					
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	3,00	71,02	213,06
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
				Total:	232,30
				TOTAL SIMPLES:	299,14
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	83,34
				VALOR GERAL:	382,48
CXXX25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 4000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		370,16	473,28
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,30	126,29	37,89
				Total:	37,89
MAO DE OBRA					
12312	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	0,30	20,77	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
11858	SERRALHEIRO	H	0,30	20,77	6,23
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,30	16,77	5,03
11879	SOLDADOR	H	0,30	21,43	6,43
				Total:	28,95
MATERIAIS					
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,00	71,02	284,08
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
				Total:	303,32
				TOTAL SIMPLES:	370,16
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	103,12
				VALOR GERAL:	473,28
CX	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	UN		35,65	45,58
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,20	126,29	25,26
				Total:	25,26
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20	20,77	4,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	16,77	3,35
				Total:	7,50
MATERIAIS					
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	2,89	2,89
				Total:	2,89
				TOTAL SIMPLES:	35,65
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	9,93
				VALOR GERAL:	45,58
CXXX31	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 3X16+16MM2	UN		39,21	50,13
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,20	126,29	25,26
				Total:	25,26
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20	20,77	4,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	16,77	3,35
				Total:	7,50
MATERIAIS					
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	6,45	6,45
				Total:	6,45

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
				TOTAL SIMPLES:	39,21
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	10,92
				VALOR GERAL:	50,13
CXXX32	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 3X25+25MM2	UN		42,02	53,73
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	126,29	25,26
				Total:	25,26
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20	20,77	4,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	16,77	3,35
				Total:	7,50
MATERIAIS					
0854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	9,26	9,26
				Total:	9,26
				TOTAL SIMPLES:	42,02
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	11,71
				VALOR GERAL:	53,73
CXXX33	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	UN		62,38	79,76
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
01091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	M	1,00	21,43	21,43
				Total:	21,43
				TOTAL SIMPLES:	62,38
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	17,38
				VALOR GERAL:	79,76
CXXX34	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 02 VIAS	UN		72,80	93,08
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
01095/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	M	1,00	31,85	31,85
				Total:	31,85
				TOTAL SIMPLES:	72,80
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	20,28
				VALOR GERAL:	93,08
CXXX35	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFUREANTE EM REDE AÉREA ISOLADA - CU/AL 2,5 A 35MM2 / 35MM2	UN		18,09	23,13
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,05	126,29	6,31
				Total:	6,31
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,05	20,77	1,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	16,77	0,84
				Total:	1,88
MATERIAIS					
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	M	1,00	9,90	9,90
				Total:	9,90
				TOTAL SIMPLES:	18,09

ALISON MENDES MARQUES:
04252904331

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES:04252904331 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SCELTI Multisite v5, OU=Empresas Eletronicas, OU=Certificados Digitais, OU=Certificado PF-A1, CN=ALISON MENDES MARQUES:04252904331 Razão: Eu sou o autor deste documento Localizador: Granja - CE

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	5,04
				VALOR GERAL:	23,13
CXXX36	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR AMPACTINHO OU CUNHA EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - 1,5 A 4MM2 - 10 A 16MM2	UN		15,26	19,51
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,05	126,29	6,31
				Total:	6,31
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,05	20,77	1,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	16,77	0,84
				Total:	1,88
MATERIAIS					
02634/ORSE	CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1	M	1,00	7,07	7,07
				Total:	7,07
				TOTAL SIMPLES:	15,26
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	4,25
				VALOR GERAL:	19,51
CXXX37	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UN		262,19	335,23
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,77	20,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,77	16,77
				Total:	37,54
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	49,39	49,39
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	4,00	2,02	8,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	6,00	3,50	21,00
01091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	M	1,00	21,43	21,43
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4,00	0,88	3,52
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,00	0,58	1,16
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,00	0,43	0,86
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	9,50	9,50
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,00	2,81	5,62
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	37,40	37,40
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,00	2,75	5,50
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,00	0,85	1,70
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,59	2,59
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,00	5,69	56,90
				Total:	224,65
				TOTAL SIMPLES:	262,19
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	73,04
				VALOR GERAL:	335,23
CXXX38	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN		688,98	880,92
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,77	20,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,77	16,77
				Total:	37,54
MATERIAIS					
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	267,79	267,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	4,00	6,81	27,24
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	6,00	13,07	78,42
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	4,00	3,79	15,16
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	2,15	4,30
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	1,05	2,10
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	51,51	51,51
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,00	2,81	5,62
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	37,40	37,40
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,00	2,75	5,50
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,00	0,85	1,70
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,59	2,59
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	18,00	5,69	102,42



CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
				Total:	651,44
				TOTAL SIMPLES:	688,98
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	191,94
				VALOR GERAL:	880,92
CXXX39	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/LENTE PARA LEITURA EM DISTÂNCIA	UN		751,19	960,46
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,77	20,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,77	16,77
				Total:	37,54
MATERIAIS					
04198/ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA	un	1,00	330,00	330,00
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	4,00	6,81	27,24
073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	6,00	13,07	78,42
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	4,00	3,79	15,16
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	2,15	4,30
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	1,05	2,10
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	51,51	51,51
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,00	2,81	5,62
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	37,40	37,40
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,00	2,75	5,50
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,00	0,85	1,70
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,59	2,59
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	18,00	5,69	102,42
				Total:	713,65
				TOTAL SIMPLES:	751,19
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	209,27
				VALOR GERAL:	960,46
CXXX40	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 25A	UN		13,26	16,95
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,77	2,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,77	1,68
				Total:	3,76
MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	9,50	9,50
				Total:	9,50
				TOTAL SIMPLES:	13,26
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	3,69
				VALOR GERAL:	16,95
CXXX41	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ATÉ 50A	UN		55,27	70,67
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,77	2,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,77	1,68
				Total:	3,76
MATERIAIS					
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	51,51	51,51
				Total:	51,51
				TOTAL SIMPLES:	55,27
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	15,40
				VALOR GERAL:	70,67
CXXX42	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ACIMA DE 50A ATÉ 100A	UN		93,61	119,69
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,77	2,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,77	1,68
				Total:	3,76
MATERIAIS					
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	89,85	89,85
				Total:	89,85

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES:04252904331
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI MULTISIG VS, OU=Renovacao Electronica, CN=Certificado Digital, OU=Certificado por AI, CN=ALISON MENDES MARQUES:04252904331
Título: Eu sou o autor deste documento
Localização: Granja - CE

ALISON MENDES MARQUES:
04252904331

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE
244 X

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
				BDI:	4,57
				VALOR GERAL:	20,96
CXXX48	RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADO EM POSTE	UN		29,02	37,10
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	126,29	25,26
				Total:	25,26
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,77	2,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,77	1,68
				Total:	3,76
				TOTAL SIMPLES:	29,02
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	8,08
				VALOR GERAL:	37,10
CXXX49	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA (INCLUINDO FERRAGENS) INSTALADO EM POSTE	UN		29,02	37,10
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	126,29	25,26
				Total:	25,26
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,77	2,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,77	1,68
				Total:	3,76
				TOTAL SIMPLES:	29,02
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	8,08
				VALOR GERAL:	37,10
CXXX50	RETIRADA E TRANPOSRT E DE POSTE DE CONCRETO	UN		173,23	221,49
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	126,29	126,29
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,00	43,18	43,18
				Total:	169,47
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,77	2,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,77	1,68
				Total:	3,76
				TOTAL SIMPLES:	173,23
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	48,26
				VALOR GERAL:	221,49
CXXX51	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU MEDIÇÃO	UN		18,78	24,01
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,50	20,77	10,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	16,77	8,39
				Total:	18,78
				TOTAL SIMPLES:	18,78
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	5,23
				VALOR GERAL:	24,01
CXXX52	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO	UN		7,50	9,59
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,20	20,77	4,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	16,77	3,35
				Total:	7,50
				TOTAL SIMPLES:	7,50
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	2,09
				VALOR GERAL:	9,59
CXXX53	REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (SEM MATERIAL)	M²		5,81	7,43
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,16	15,55	2,49
10445	CALCETEIRO	H	0,16	20,77	3,32



CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
				Total:	5,81
				TOTAL SIMPLES:	5,81
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	1,62
				VALOR GERAL:	7,43
CXXX58	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DIAS ÚTEIS E SÁBADO	H		218,14	278,91
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	126,29	126,29
				Total:	126,29
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,77	20,77
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,77	20,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,77	16,77
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,77	16,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,77	16,77
				Total:	91,85
				TOTAL SIMPLES:	218,14
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	60,77
				VALOR GERAL:	278,91
CXXX59	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DOMINGOS E FERIADOS	H		309,99	396,35
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	126,29	126,29
				Total:	126,29
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	41,54	41,54
12312	ELETRICISTA	H	1,00	41,54	41,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	33,54	33,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	33,54	33,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	33,54	33,54
				Total:	183,70
				TOTAL SIMPLES:	309,99
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	86,36
				VALOR GERAL:	396,35
CX	SERVIÇO DE GEOREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	UN		21,56	27,57
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,40	20,77	8,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	16,77	6,71
				Total:	15,02
MATERIAIS					
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	6,33	6,33
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	0,02	10,41	0,21
				Total:	6,54
				TOTAL SIMPLES:	21,56
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	6,01
				VALOR GERAL:	27,57
CXXX69	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 60W.	UN		837,04	1.070,23
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
14112/ORSE	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,8000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,00	761,19	761,19
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90



CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
				Total:	796,09
				TOTAL SIMPLES:	837,04
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	233,19
				VALOR GERAL:	1.070,23
CXXX70	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 120W.	UN		1.176,73	1.504,55
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
14114/ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 16.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	1.100,88	1.100,88
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90
				Total:	1.135,78
				TOTAL SIMPLES:	1.176,73
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	327,82
				VALOR GERAL:	1.504,55
CXXX71	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 160W.	UN		1.388,37	1.775,15
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
14115/ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W, 24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	1.312,52	1.312,52
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90
				Total:	1.347,42
				TOTAL SIMPLES:	1.388,37
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	386,78
				VALOR GERAL:	1.775,15
CXXX72	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 200W	UN		1.944,89	2.486,71
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
14122/ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 24.000 LM E 32.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,00	1.869,04	1.869,04
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90
				Total:	1.903,94
				TOTAL SIMPLES:	1.944,89
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	541,82
				VALOR GERAL:	2.486,71
CXXX73	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO LED EM POSTE POTÊNCIA MÁX. 150W	UN		336,85	430,69
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57
				Total:	31,57

ALISON MENDES MARQUES:
04252904331

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES:04252904331
DN: cn=BP, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUÇÃO para S.G. Q.U. Interlocução Eletrônica, ou=Certificado Digital, ou=Contratado PE A1, ou=ALISON MENDES MARQUES:04252904331
Razão: Eu sou o autor desta documentação.
Localização: Grange - CE

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
				Total:	9,38
MATERIAIS					
13291/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1,00	261,00	261,00
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90
				Total:	295,90
				TOTAL SIMPLES:	336,85
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	93,84
				VALOR GERAL:	430,69
CXX74	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		438,64	560,84
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,30	0,06	0,02
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,30	1,15	0,35
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	126,29	126,29
				Total:	126,66
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,00	20,77	20,77
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	16,77	16,77
11879	SOLDADOR	H	1,00	21,43	21,43
12395	PINTOR	H	0,40	20,77	8,31
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,77	20,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,77	16,77
				Total:	104,82
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,00	3,95	11,85
12425	SOLVENTE	L	0,10	13,49	1,35
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,10	24,93	2,49
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,75	35,59	26,69
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,00	71,02	142,04
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	2,54	5,08
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
				Total:	207,16
				TOTAL SIMPLES:	438,64
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	122,20
				VALOR GERAL:	560,84
CXXX75	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		519,78	664,58
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,50	0,06	0,03
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,50	1,15	0,58
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	126,29	126,29
				Total:	126,90
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,00	20,77	20,77
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	16,77	16,77
11879	SOLDADOR	H	1,00	21,43	21,43
12395	PINTOR	H	0,50	20,77	10,39
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,77	20,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,77	16,77
				Total:	106,90
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	3,95	15,80
12425	SOLVENTE	L	0,20	13,49	2,70
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,20	24,93	4,99
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,75	35,59	26,69
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	3,00	71,02	213,06
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62

ALISON MENDES MARQUES
04252904331

Assinado eletronicamente por ALISON MENDES MARQUES:04252904331
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC-SOLITI Multipla vs. OLN-Revisao Electronica, OU=Certificado Digital, CN=Certificado PP-A1, CN=ALISON MENDES MARQUES:04252904331
Pessoa: Eu sou o autor deste documento
Localização: Granja - CE

CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	2,54	5,08	
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10	
					Total:	285,98
					TOTAL SIMPLES:	519,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					BDI:	144,80
					VALOR GERAL:	664,58
CXXX76	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2500MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		802,82	1.026,48	
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,75	0,06	0,05	
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,75	1,15	0,86	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	126,29	189,44	
					Total:	190,35
MAO DE OBRA						
11858	SERRALHEIRO	H	2,00	20,77	41,54	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,00	16,77	33,54	
12395	PINTOR	H	1,00	20,77	20,77	
12312	ELETRICISTA	H	1,50	20,77	31,16	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	16,77	25,16	
					Total:	152,17
MATERIAIS						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	7,00	3,95	27,65	
12425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75	
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,50	24,93	12,47	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00	35,59	35,59	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	5,00	71,02	355,10	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94	
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62	
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	2,54	5,08	
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10	
					Total:	460,30
					TOTAL SIMPLES:	802,82
					ENCARGOS:	INCLUSO
					BDI:	223,66
					VALOR GERAL:	1.026,48
CXXX79	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA	UN		362,18	463,08	
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	126,29	31,57	
					Total:	31,57
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19	
					Total:	9,38
MATERIAIS						
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	286,33	286,33	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90	
					Total:	321,23
					TOTAL SIMPLES:	362,18
					ENCARGOS:	INCLUSO
					BDI:	100,90
					VALOR GERAL:	463,08
CXXX80	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, PROJETO EXECUTIVO E PROJETO LUMINOTÉCNICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA UTILIZANDI SISTEMA INFORMATIZADO ESPECÍFICO PARA GESTÃO DOS PROCESSOS	UN		2.675,00	3.420,22	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	100,00	26,75	2.675,00	
					Total:	2.675,00
					TOTAL SIMPLES:	2.675,00
					ENCARGOS:	INCLUSO
					BDI:	745,22
					VALOR GERAL:	3.420,22

ALISON MENDES MARQUES:
04252904331

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES.04252904331
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 - CN=Renovacao Eletronica, CN=Certificado Digital, CN=Coordenador FE A1, CN=ALISON MENDES MARQUES.04252904331
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Granja - CE



CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
 DATA: 04/08/2023
 TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
 BDI: 27,86%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS MANUTENÇÃO (LOTE 01)	8,33%	R\$ 361.894,36	8,33%	R\$ 361.894,36	8,33%	R\$ 361.894,36	8,33%	R\$ 361.894,36	8,33%	R\$ 361.894,36	8,33%	R\$ 361.894,36
	SIMPLES	8,33%	361.894,36	8,33%	361.894,36	8,33%	361.894,36	8,33%	361.894,36	8,33%	361.894,36	8,33%	361.894,36
	ACUMULADO	8,33%	361.894,36	16,67%	723.788,72	25,00%	1.085.683,08	33,33%	1.447.577,44	41,67%	1.809.471,80	50,00%	2.171.366,16
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS MANUTENÇÃO (LOTE 01)	8,33%	R\$ 361.894,36	8,33%	R\$ 361.894,36	8,33%	R\$ 361.894,36	8,33%	R\$ 361.894,36	8,33%	R\$ 361.894,36	8,33%	R\$ 361.894,32
	SIMPLES	8,33%	361.894,36	8,33%	361.894,36	8,33%	361.894,36	8,33%	361.894,36	8,33%	361.894,36	8,33%	361.894,32
	ACUMULADO	58,33%	2.533.260,52	66,67%	2.895.154,88	75,00%	3.257.049,24	83,33%	3.618.943,60	91,67%	3.980.837,96	100,00%	4.342.732,28

ALISON
 MENDES
 MARQUES:
 04252904331

Assinado digitalmente por ALISON
 MENDES MARQUES:04252904331
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
 SOLUTTI Multipia v5, OU=Renovacao
 Electronica, OU=Certificado Digital,
 OU=Certificado PF A1, CN=ALISON
 MENDES MARQUES:04252904331
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: Granja - CE



CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE

DATA: 04/08/2023

TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023

BDI: 27,86%

DEMONSTRATIVO COMPOSIÇÃO BDI			
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			5,29%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		5,00%	8,65%
2 - LUCRO (L)			8,00%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,56%
4 - RISCO (R)			1,11%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,11%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$BDI = \left(\frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)}{(1 - I) - 1} \right) \times 100$			
BDI = 27,86 %			

**ALISON
MENDES
MARQUES:
04252904331**

Assinado digitalmente por ALISON
MENDES MARQUES:04252904331
DN: C=BR, O=|CP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5,
OU=Renovacao Eletronica,
OU=Certificado Digital,
OU=Certificado PF A1, CN=ALISON
MENDES MARQUES:04252904331
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: Granja - CE



Prefeitura
Granja
Cuidando da nossa gente



CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VISANDO EFICIENTIZAÇÃO E GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO) COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

MUNICÍPIO: GRANJA/CE
DATA: 04/08/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ORSE - MAIO/2023
BDI: 27,86%

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

**ALISON
MENDES
MARQUES:**
04252904331

Assinado digitalmente por ALISON MENDES MARQUES:04252904331
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=ALISON MENDES MARQUES:04252904331
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Granja - CE