

PRIMEIRO ADENDO AO EDITAL

PROCESSO LICITATÓRIO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.11.14.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

A Prefeitura Municipal de Crato/Ce, através da Comissão Permanente de Licitação, faz saber a todos, que se acha aberto o presente ADENDO AO EDITAL do Processo Licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA - Nº 2022.11.14.2, conforme o que se segue:

1 - Fica **ALTERADO** os Itens 3.3.4, 11.1 do edital e as planilhas do Anexo I (Resumo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memória de Cálculo, Composição Preços Unitários, Composição de BDI, Encargos Sociais) e **INCLUÍDO** o item 2.3.1 no edital que passa a ser o que segue:

ITEM 2.3.1

2.3.1 - Justificativa pela vedação de empresas constituídas em consórcio:

Conforme a Lei nº 8.666/93, em seu art. 30, § 9º, entende-se por licitação de alta complexidade técnica aquela que envolva alta especialização, como fator de extrema relevância para garantir a execução do objeto a ser contratado, ou que possa comprometer a continuidade da prestação de serviços públicos essenciais. Deste modo, a licitação em questão trata-se de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

É de amplo conhecimento o grande crescimento de empresas no ramo de iluminação pública, mais especificamente na melhoria da matriz energética através da iluminação em led, sendo este um dos serviços de grande potencial na melhoria da qualidade de vida para toda uma população. Além disso, é observado nos processos licitatórios de diversos municípios, estados e até leilões de PPP (Parceria Público Privada) a grande participação de empresas. Logo, não tem o que se falar de conhecimento e execução altamente especializados.

Por outro lado, a Lei de Licitações, em seu art. 6º, V, estabelece que obras, serviços e compras de grande vulto são aqueles cujo valor estimado seja superior a 25 (vinte e cinco) vezes o limite estabelecido na alínea "c" do inciso I do art. 23 desta Lei. Considerando os valores do Decreto 9.412/2018, o valor é de R\$ 3,3 milhões. Logo, o grande vulto será $25 \times 3,3 = \text{R\$ } 82,5$ milhões. A licitação objeto da lide tem planilha orçada do lote 01 em R\$ 3.148.034,47 (três milhões cento e quarenta e oito mil e trinta e quatro reais e quarenta e sete centavos) e do lote 02 em R\$ 1.574.934,47 (um milhão quinhentos e setenta e quatro mil novecentos e trinta e quatro reais e quarenta e sete centavos), perfazendo um



valor total de R\$ 4.722.968,94 (quatro milhões setecentos e vinte e dois mil novecentos e sessenta e oito reais e noventa e quatro centavos), portanto consideravelmente abaixo do valor estipulado para ser considerado de grande vulto.

A seguir temos posicionamento do TCU, sobre a participação de consórcios em licitações:

A jurisprudência deste Tribunal já se firmou no sentido de que a admissão ou não de consórcio de empresas em licitações e contratações é competência discricionária do administrador, devendo este exercê-la sempre mediante justificativa fundamentada. Não obstante a participação de consórcio seja recomendada sempre que o objeto seja considerado de alta complexidade ou vulto, tal alternativa também não é obrigatória. Devem ser consideradas as circunstâncias concretas que indiquem se o objeto apresenta vulto ou complexidade que torne restrito o universo de possíveis licitantes. Somente nessa hipótese, fica o administrador obrigado a autorizar a participação de consórcio de empresas no certame, com o intuito precípua de ampliar a competitividade e proporcionar a obtenção da proposta mais vantajosa. (TCU, Acórdão 2.831, Plenário, Rel. Min. Ana Arraes).

A participação de consórcios é obrigatória nas licitações em que a vultuosidade, a heterogeneidade e a inviabilidade de parcelamento material do objeto licitado tornem o universo de possíveis licitantes demasiadamente restrito.

Nesse prisma, o princípio da competitividade deve figurar como o fiel da balança para que se admita ou se vede a participação de empresas consorciadas em licitações públicas. No caso concreto, a vedação da participação de consórcio resta acompanhada de substancial e específica fundamentação. A aludida decisão mira na ampliação do universo de potenciais concorrentes do certame, buscando estimular a competitividade do procedimento licitatório e, assim, assegurar a contratação mais vantajosa para a Administração.

As razões em vedar consórcio nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 33, decorre dos motivos expostos acima e mais uma vez repete-se não ser um objeto de alta complexidade técnica, possuindo o Brasil grande oferta de prestadores da execução objeto em comento.

Além disso, o conteúdo do art. 33, inciso III da Lei nº 8.666/93, a redação é muito clara quanto à DISCRICIONARIEDADE da Administração em ADMITIR, OU NÃO, no edital tal condição, senão vejamos, in verbis:

"Art. 33. Quando permitida na licitação a participação de empresas em consórcio, observar-se-ão as seguintes normas:

(...)

(grifamos)

Logo, na condição de EXERCÍCIO DE DISCRICIONARIEDADE, não estaria a Administração OBRIGADA A ADMITIR NO EDITAL A PARTICIPAÇÃO DE



EMPRESAS SOB A FORMA DE CONSÓRCIO uma vez que a leitura e a interpretação do dispositivo é exatamente "QUANDO PERMITIDA", à luz do qual poderá a Administração, se lhe for conveniente e oportuno, permitir essa condição.

ITEM 3.3.4

3.3.4. Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei nº 8.666/93, no montante de R\$ 31.819,89 (trinta e um mil, oitocentos e dezenove reais e oitenta e nove centavos), Para o LOTE 1, R\$ 16.001,83 (dezesesseis mil um real e oitenta e três centavos), Para o LOTE 2 e R\$ 47.821,72 (quarenta e sete mil, oitocentos e vinte e um reais e setenta e dois centavos) para os LOTES 1 e 2.

ITEM 11.1

11.1 - A despesa estimada da ordem de R\$ 3.181.989,44 (três milhões, cento e oitenta e um mil novecentos e oitenta e nove reais e quarenta e quatro centavos) para o lote 1 e R\$ 1.600.183,02 (um milhão, seiscentos mil cento e oitenta e três reais e dois centavos) para o lote 2 e correrá à conta das dotações orçamentárias do Fundo Municipal de Iluminação Pública, através da Secretaria de Infraestrutura do Município de Crato, com recursos arrecadados e/ou adquiridos previstos na seguinte classificação: Atividade e 09.02.25.752.0351.1.050.0000 - Ampliação, Conservação, e Funcionamento do Parque Munic. de Iluminação Pública - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00/4.4.90.51.00.

Lote 1

Nº	SERVIÇOS	LOCAL	VALOR ORÇAMENTO COM B.D.I	B.D.I ADOTADO %
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP' 425 DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.	CRATO/CE	R\$ 3.181.989,44	27,00
TOTAL COM BDI =				R\$ 3.181.989,44

Lote 2

Nº	SERVIÇOS	LOCAL	VALOR ORÇAMENTO COM B.D.I	B.D.I ADOTADO %
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O MAPP' 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.	CRATO/CE	R\$ 1.600.183,02	27,00
TOTAL COM BDI =				R\$ 1.600.183,02

2 - Anexo a este adendo esta as novas planilhas de Resumo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memória de Calculo, Composição Preços Unitários, Composição de BDI, Encargos Sociais.

3 - Os interessados deverão observar a seguinte data e horário, sob pena de preclusão direito de participação:



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



DATA E HORA DA SESSÃO PÚBLICA: 02/05/2023, ÀS 08H30MIN.

4 - O presente Adendo passa a fazer parte integrante do Edital de licitação da **CONCORRÊNCIA - N° 2022.11.14.2**, ficando ratificadas todas as demais Cláusulas e Condições e seus Anexos, que não colidirem com as expressas na presente alteração.

Crato/Ce, 28 de Março de 2023.

Valéria do Carmo Moura
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

VISTO: _____
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Renata do Carmo Xenofonte
Renata do Carmo Xenofonte
Procuradora Geral do Município



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



ANEXO I

Resumo, Planilha Orçamentaria, Cronograma Físico Financeiro, Memória de
Calculo, Composição Preços Unitários, Composição de BDI, Encargos
Sociais.

CP

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 183

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LOTE 01 – MAPP 425

C



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1894
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 425

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PLANILHA RESUMO

Item	Comp.	Descrição	Unid.	Qtd Total	R\$ Unitário com bdi	R\$ Total com bdi
GRUPO 1						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DA OBRA						
1.1	COMP ADM	Taxa de Administração	MÊS	4,00	R\$ 40.543,48	R\$ 162.173,92
GRUPO 2						
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
2.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	55,00	R\$ 1.534,02	R\$ 84.371,10
2.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	315,00	R\$ 1.939,93	R\$ 611.077,95
2.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	654,00	R\$ 2.309,83	R\$ 1.510.628,82
2.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	540,00	R\$ 513,04	R\$ 277.041,60
2.5	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	187,00	R\$ 1.123,02	R\$ 210.004,74
2.6	COMP 06	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	70,00	R\$ 1.352,60	R\$ 94.682,00
2.7	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	70,00	R\$ 1.828,06	R\$ 127.964,20
2.8	COMP 08	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 3 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	5,00	R\$ 2.354,00	R\$ 11.770,00
2.9	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	18,00	R\$ 2.918,12	R\$ 52.526,16
2.10	COMP 10	Instalação de Luminária Decorativa LED para iluminação pública, de 60W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, IP 66, v. útil 50.000h, 114 lm/w, Gar.5 anos, modelo EGEO II ou similar	UND	9,00	R\$ 3.938,75	R\$ 35.448,75
2.11	COMP 11	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 40x40x40cm	UND	9,00	R\$ 287,17	R\$ 2.584,53
2.12	COMP 12	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x3,00m	UND	9,00	R\$ 190,63	R\$ 1.715,67
					TOTAL GERAL:	R\$ 3.181.989,44

VALOR GERAL: R\$ 3.181.989,44 (três milhões cento e oitenta e um mil novecentos e oitenta e nove reais e quarenta e quatro centavos)

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Danta
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931.
Portaria 0107/07/2021.CP

C



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1895

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 425

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Comp.	Descrição	Unid.	Qtd Total	R\$ Unitário com bdi	R\$ Total com bdi
GRUPO 1						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	COMP ADM	Taxa de Administração	MÊS	4,00	R\$ 40.543,48	R\$ 162.173,92
GRUPO 2						
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
RUA PADRE LEMOS, MANOEL ALMINO E MONSENHOR ALBINO						
2.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	22,00	R\$ 1.939,93	R\$ 42.678,46
2.2	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	98,00	R\$ 2.309,83	R\$ 226.363,34
2.3	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	28,00	R\$ 1.123,02	R\$ 31.444,56
2.4	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	24,00	R\$ 1.828,06	R\$ 43.873,44
2.5	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	11,00	R\$ 2.918,12	R\$ 32.099,32
2.6	COMP 10	Instalação de Luminária Decorativa LED para iluminação pública, de 60W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, IP 66, v. útil 50.000h, 114 lm/w, Gar.5 anos, modelo EGEO II ou similar	UND	6,00	R\$ 3.938,75	R\$ 23.632,50
2.7	COMP 11	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 40x40x40cm	UND	6,00	R\$ 287,17	R\$ 1.723,02
2.8	COMP 12	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x3,00m	UND	6,00	R\$ 190,63	R\$ 1.143,78
AV. JOSÉ ALVES DE FIGUEIREDO, RUA VINTE E OITO DE DEZEMBRO, RUA VINTE E UM DE JUNHO E RUA CORONEL SEGUNDO						
3.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	6,00	R\$ 1.534,02	R\$ 9.204,12
3.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	6,00	R\$ 1.939,93	R\$ 11.639,58
3.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	103,00	R\$ 2.309,83	R\$ 237.912,49
3.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	12,00	R\$ 513,04	R\$ 6.156,48
3.5	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	17,00	R\$ 1.123,02	R\$ 19.091,34
3.6	COMP 06	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	70,00	R\$ 1.352,60	R\$ 94.682,00
3.7	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	4,00	R\$ 2.918,12	R\$ 11.672,48
RUA CICERO PINHEIRO, RUA 21 DE JUNHO, RUA DR. IRINEU PINHEIRO, RUA SORIANO ALBUQUERQUE, RUA CICERO ARARIPE E RUA PADRE DAVID						
4.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	8,00	R\$ 1.534,02	R\$ 12.272,16
4.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	45,00	R\$ 1.939,93	R\$ 87.296,85
4.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	2,00	R\$ 2.309,83	R\$ 4.619,66
4.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	55,00	R\$ 513,04	R\$ 28.217,20
RUA CEL. TEÓFILO SIQUEIRA, RUA RUI BARBOSA, RUA CEL. SEGUNDO, RUA MONSENHOR SOTER, RUA JOSÉ CARVALHO, RUA VICENTE LEMO, RUA						
						R\$ 134.607,76

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

João Samuel Gonçalves Danta
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1896

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

5.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	2,00	R\$ 1.534,02	R\$ 3.068,04
5.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	44,00	R\$ 1.939,93	R\$ 85.356,92
5.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	8,00	R\$ 2.309,83	R\$ 18.478,64
5.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	54,00	R\$ 513,04	R\$ 27.704,16
RUA CHAGAS BEZERRA, RUA JOSÉ DAVI GADELHA, RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA E RUA LOURO MACEDO						
6.1	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	59,00	R\$ 2.309,83	R\$ 136.279,97
6.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	27,00	R\$ 1.123,02	R\$ 30.321,54
6.3	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	14,00	R\$ 1.828,06	R\$ 25.592,84
6.4	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	1,00	R\$ 2.918,12	R\$ 2.918,12
RUA FABIO PINHEIRO ESMERALDO E RUA ICARO DE SOUSA						
7.1	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	49,00	R\$ 2.309,83	R\$ 113.181,67
7.2	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	17,00	R\$ 1.828,06	R\$ 31.077,02
7.3	COMP 08	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 3 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	5,00	R\$ 2.354,00	R\$ 11.770,00
RUA CAROLINO SUCUPIRA, RUA BRIGADEIRO MONETEIRO, RUA ORLANDO MOURA E RUA MAJOR JOSÉ GONÇALVES						
8.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	3,00	R\$ 1.939,93	R\$ 5.819,79
8.2	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	30,00	R\$ 2.309,83	R\$ 69.294,90
8.3	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	33,00	R\$ 513,04	R\$ 16.930,32
RUA LEANDRO BEZERRA, RUA PADRE SUCUPIRA, RUA NELSON ALENCAR E RUA RODOLFO TEÓFILO						
9.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	13,00	R\$ 1.939,93	R\$ 25.219,09
9.2	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	18,00	R\$ 2.309,83	R\$ 41.576,94
9.3	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	31,00	R\$ 513,04	R\$ 15.904,24
RUA RATISBONA, RUA NELSON ALENCAR, RUA BÁRBARA DE ALENCAR, RUA MONSENHOR ESMERALDO, AV. HORÁCIO JACOMÉ E PRAÇA						
10.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	10,00	R\$ 1.939,93	R\$ 19.399,30
10.2	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	49,00	R\$ 2.309,83	R\$ 113.181,67
10.3	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	59,00	R\$ 513,04	R\$ 30.269,36
RUA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA, RUA LAVRAS DA MANGABEIRA, RUA DIOGENES FRAZÃO E AV. JOÃO ALVES ROCHA						
11.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	1,00	R\$ 1.534,02	R\$ 1.534,02

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1415186751
CREA 349118CE

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREALCE 344559 RNP 061887931-5
Data: 01/07/2021-GP



PREFEITURA DO CRATO

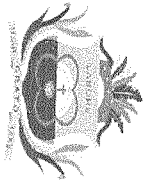
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FIS Nº: 1897
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

11.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	5,00	R\$	1.939,93	R\$	9.699,65
11.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	148,00	R\$	2.309,83	R\$	341.854,84
11.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	1,00	R\$	513,04	R\$	513,04
11.5	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	115,00	R\$	1.123,02	R\$	129.147,30
11.6	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	15,00	R\$	1.828,06	R\$	27.420,90
11.7	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	2,00	R\$	2.918,12	R\$	5.836,24
RUA FARIAS BRITO, TRAVESSA JARDIM, DR. GESTEIRA, AV PADRE CICERO, TRAVESSA ARAJARA, RUA DOM MELO, RUA ÁLVARO MADEIRA, RUA							R\$	164.035,69
12.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	6,00	R\$	1.534,02	R\$	9.204,12
12.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	40,00	R\$	1.939,93	R\$	77.597,20
12.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	19,00	R\$	2.309,83	R\$	43.886,77
12.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	65,00	R\$	513,04	R\$	33.347,60
RUA JOSÉ PINHEIRO ESMERALDO, RUA MIN. JOÃO GONÇALVES, SETE DE SETEMBRO, RUA DOM MELO, RUA SÃO FRANCISCO, RUA PADRE							R\$	405.560,76
13.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	17,00	R\$	1.534,02	R\$	26.078,34
13.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	79,00	R\$	1.939,93	R\$	153.254,47
13.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	58,00	R\$	2.309,83	R\$	133.970,14
13.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	154,00	R\$	513,04	R\$	79.008,16
13.5	COMP 10	Instalação de Luminária Decorativa LED para iluminação pública, de 60W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, IP 66, v. útil 50.000h, 114 lm/w, Gar.5 anos, modelo EGEO II ou similar	UND	3,00	R\$	3.938,75	R\$	11.816,25
13.6	COMP 11	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 40x40x40cm	UND	3,00	R\$	287,17	R\$	861,51
13.7	COMP 12	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x3,00m	UND	3,00	R\$	190,63	R\$	571,89
RUA JOSÉ MARROCOS, PADRE IBIAPINA, SATURNINO CANDEIA, PLÍNIO CAVALCANTE, MONSENHOR FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA, TEOPISTO							R\$	185.145,77
14.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	15,00	R\$	1.534,02	R\$	23.010,30
14.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	48,00	R\$	1.939,93	R\$	93.116,64
14.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	13,00	R\$	2.309,83	R\$	30.027,79
14.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	76,00	R\$	513,04	R\$	38.991,04
TOTAL GERAL:							R\$	3.181.989,44
VALOR GERAL: R\$ 3.181.989,44 (três milhões cento e oitenta e um mil novecentos e oitenta e nove reais e quarenta e quatro centavos)								

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Samuel Gonçalves Dantas
Engenheiro de Infraestrutura
RNP 44559 RNP 061887931-F
17/07/2021-GP



**PREFEITURA DO
 CRATO**

LARGO JULIO SARAVIA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 425
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
GRUPO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 162.173,92	25,00%	R\$ 40.543,48	25,00%	R\$ 40.543,48	25,00%	R\$ 40.543,48	25,00%	R\$ 40.543,48
GRUPO 2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.019.815,52	25,00%	R\$ 754.953,88	25,00%	R\$ 754.953,88	25,00%	R\$ 754.953,88	25,00%	R\$ 754.953,88
	VALOR SIMPLES		25,00%	R\$ 795.497,36	25,00%	R\$ 795.497,36	25,00%	R\$ 795.497,36	25,00%	R\$ 795.497,36
	VALOR ACUMULADO		25,00%	R\$ 795.497,36	50,00%	R\$ 1.590.994,72	75,00%	R\$ 2.386.492,08	100,00%	R\$ 3.181.989,44
	VALOR TOTAL	R\$ 3.181.989,44								

Uriel Govinda
 Engenheiro Eletricista
 RNP 1613186751
 CREA 348118CE

Paulo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931
 Portaria 01070072021-Ce



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1899

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 425
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA PADRE LEMOS, MANOEL ALMINO E MONSENHOR ALBINO

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	22,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	98,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	28,00
Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	24,00
Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	11,00
Luminária Decorativa LED para iluminação pública - de 60W	UND	6,00
Caixa alvenaria com tampa - 40x40x40cm	UND	6,00
Haste de Aterramento 5/8" x3,00m	UND	6,00

AV. JOSÉ ALVES DE FIGUEIREDO, RUA VINTE E OITO DE DEZEMBRO, RUA VINTE E UM DE JUNHO E RUA CORONEL SEGUNDO

Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	UND	6,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	6,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	103,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	12,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	17,00
Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	70,00
Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	4,00

JACICERO PINHEIRO, RUA 21 DE JUNHO, RUA DR. IRINEU PINHEIRO, RUA SORIANO ALBUQUERQUE, RUA CICERO ARARIPE E RUA PADRE DAVID MOREIRA

Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	UND	8,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	45,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	2,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	55,00

RUA CEL. TEÓFILO SIQUEIRA, RUA RUI BARBOSA, RUA CEL. SEGUNDO, RUA MONSENHOR SOTER, RUA JOSÉ CARVALHO, RUA VICENTE LEMO, RUA CEL. LUIS TEIXEIRA E RUA SANTOS DUMONT

Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	UND	2,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	44,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	8,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	54,00

RUA CHAGAS BEZERRA, RUA JOSÉ DAVI GADELHA, RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA E RUA LOURO MACEDO

Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	59,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	27,00
Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	14,00
Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	1,00

RUA FABIO PINHEIRO ESMERALDO E RUA ICARO DE SOUSA

Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	49,00
Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	17,00
Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 3 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	5,00

RUA CAROLINO SUCUPIRA, RUA BRIGADEIRO MONETEIRO, RUA ORLANDO MOURA E RUA MAJOR JOSÉ GONÇALVES

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	3,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	30,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	33,00

RUA LEANDRO BEZERRA, RUA PADRE SUCUPIRA, RUA NELSON ALENCAR E RUA RODOLFO TEÓFILO

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	13,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	18,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	31,00

RUA RATISBONA, RUA NELSON ALENCAR, RUA BÁRBARA DE ALENCAR, RUA MONSENHOR ESMERALDO, AV. HORÁCIO JACOMÉ E PRAÇA FRANCISCO SÁ

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	10,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	49,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	59,00

RUA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA, RUA LAVRAS DA MANGABEIRA, RUA DIOGENES FRAZÃO E AV. JOÃO ALVES ROCHA

Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	UND	1,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	5,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	148,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	1,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	115,00
Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	15,00
Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	2,00

RUA FARIAS BRITO, TRAVESSA JARDIM, DR. GESTEIRA, AV PADRE CICERO, TRAVESSA ARAJARA, RUA DOM MELO, RUA ÁLVARO MADEIRA, RUA JOSÉ PINHEIRO ESMERALDO, TRAVESSA ÓROS, TRAVESSA VÁRZEA ALEGRE, RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, RUA MONSENHOR JOVINIANO BARRETO

Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	UND	6,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	40,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	19,00

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

310 Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAJCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

C



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1900
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	65,00
RUA JOSÉ PINHEIRO ESMERALDO, RUA MIN. JOÃO GONÇALVES, SETE DE SETEMBRO, RUA DOM MELO, RUA SÃO FRANCISCO, RUA PADRE IBIAPINA, RUA JOSÉ		

MARROCOS, RUA VICENTE TAVARES BEZERRA, RUA MONSENHOR ESMERALDO, RUA TEOPISTO ABATH, MONSENHOR FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA

Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	UND	17,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	79,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	58,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	154,00
Luminária Decorativa LED para iluminação pública - de 60W	UND	3,00
Caixa alvenaria com tampa - 40x40x40cm	UND	3,00
Haste de Aterramento 5/8" x3,00m	UND	3,00

RUA JOSÉ MARROCOS, PADRE IBIAPINA, SATURNINO CANDEIA, PLÍNIO CAVALCANTE, MONSENHOR FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA, TEOPISTO ABATH, BRUNO DE MENEZES, CEGO ADERALDO, SÃO CRISTÓVÃO, TV. RUI BARBOSA, JOSÉ GALDINO FILHO, PEREIRA FIGUEIRAS

Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	UND	15,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	48,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	13,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	76,00

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)
Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

(Handwritten mark)



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1901

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPI: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 425

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar						R\$	1.534,02
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
1.0	ORSE	12774	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 890,92	R\$ 890,92	
2.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,65	R\$ 30,28	
3.0	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,93	R\$ 64,93	
4.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 11,35	R\$ 22,70	
5.0	SEINFRA	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,82	R\$ 0,25	
6.0	SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,40	R\$ 2,22	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 1.011,30	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,20	R\$ 126,29	R\$ 151,55	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 151,55	
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92	
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 16,77	R\$ 20,12	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 45,04	
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 1.011,30	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 151,55	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 45,04	
TOTAL SIMPLES							R\$ 1.207,89	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 1.207,89	
BDI				27,00%			R\$ 326,13	
TOTAL GERAL							R\$ 1.534,02	

COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar						R\$	1.939,93
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
1.0	ORSE	12776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.112,22	R\$ 1.112,22	
2.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,65	R\$ 30,28	
3.0	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,93	R\$ 64,93	
4.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 11,35	R\$ 22,70	
5.0	SEINFRA	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,82	R\$ 0,25	
6.0	SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,40	R\$ 2,22	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 1.232,60	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,80	R\$ 126,29	R\$ 227,32	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 227,32	
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 20,77	R\$ 37,39	
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 16,77	R\$ 30,19	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 67,58	
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 1.232,60	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 227,32	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 67,58	
TOTAL SIMPLES							R\$ 1.527,50	

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 0618879311
Data: 01/07/2021

CP



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1902
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

			ENCARGOS SOCIAIS						
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
			BDI	27,00%					R\$ 1.527,50
			TOTAL GERAL						R\$ 412,43
									R\$ 1.939,93

COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar							R\$	2.309,83
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT		VALOR TOTAL	
1.0	ORSE	12778	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.370,72		R\$ 1.370,72	
2.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,65		R\$ 30,28	
3.0	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,93		R\$ 64,93	
4.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 11,35		R\$ 22,70	
5.0	SEINFRA	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,82		R\$ 0,25	
6.0	SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,40		R\$ 2,22	
			SUBTOTAL MATERIAIS					R\$ 1.491,10	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	R\$ 126,29		R\$ 252,58	
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 252,58	
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77		R\$ 41,54	
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77		R\$ 33,54	
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$ 75,08	
			SUBTOTAL DO MATERIAL					R\$ 1.491,10	
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS					R\$ 252,58	
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 75,08	
			TOTAL SIMPLES					R\$ 1.818,76	
			ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS					R\$ 1.818,76	
			BDI	27,00%				R\$ 491,07	
			TOTAL GERAL					R\$ 2.309,83	

COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm							R\$	513,04
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,50	R\$ 71,02		R\$ 177,55	
2.0	SEINFRA	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" - M	M	0,50	R\$ 30,95		R\$ 15,48	
3.0	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50 - KG	KG	0,40	R\$ 82,73		R\$ 33,09	
			SUBTOTAL MATERIAIS					R\$ 226,12	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29		R\$ 126,29	
2.0	SEINFRA	G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,60	R\$ 1,72		R\$ 1,03	
3.0	SEINFRA	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,60	R\$ 0,21		R\$ 0,13	
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 127,45	
1.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77		R\$ 16,77	
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77		R\$ 20,77	
3.0	SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 21,43		R\$ 12,86	
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$ 50,40	
			SUBTOTAL DO MATERIAL					R\$ 226,12	
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS					R\$ 127,45	
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 50,40	
			TOTAL SIMPLES					R\$ 403,97	

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559-RNP 061887931-E
Portaria 0107007/2021-GP

(Handwritten signature)



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1903

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

ENCARGOS SOCIAIS							
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
BDI				27,00%			R\$ 403,97
TOTAL GERAL							R\$ 109,07
							R\$ 513,04

COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm						R\$ 1.123,02
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,50	R\$ 71,02	R\$ 177,55
2.0	SEINFRA	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" - M	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
3.0	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50 - KG	KG	0,80	R\$ 82,73	R\$ 66,18
4.0	SEINFRA	I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
5.0	SEINFRA	I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 25,35	R\$ 25,35
6.0	SEINFRA	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO (2 CORES)	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
7.0	SEINFRA	I2293	ZARCÃO	L	1,00	R\$ 22,58	R\$ 22,58
8.0	SEINFRA	I1346	LIXA DE FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
9.0	SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
10.0	SEINFRA	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,50	R\$ 109,75	R\$ 164,63
11.0	SEINFRA	I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 636,50
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30	R\$ 126,29	R\$ 164,18
2.0	SEINFRA	G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,60	R\$ 1,72	R\$ 1,03
3.0	SEINFRA	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,60	R\$ 0,21	R\$ 0,13
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 165,34
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,30	R\$ 20,77	R\$ 27,00
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	R\$ 16,77	R\$ 21,80
3.0	SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 21,43	R\$ 12,86
4.0	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 82,43
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 636,50
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 165,34
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 82,43
TOTAL SIMPLES							R\$ 884,27
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 884,27
BDI							27,00%
TOTAL GERAL							R\$ 238,75
							R\$ 1.123,02

COMP 06	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm						R\$ 1.352,60
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,50	R\$ 71,02	R\$ 177,55
2.0	SEINFRA	I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
3.0	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50 - KG	KG	1,00	R\$ 82,73	R\$ 82,73
4.0	SEINFRA	I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	1,00	R\$ 13,98	R\$ 13,98
5.0	SEINFRA	I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 25,35	R\$ 25,35
6.0	SEINFRA	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO (2 CORES)	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
7.0	SEINFRA	I2293	ZARCÃO	L	1,00	R\$ 22,58	R\$ 22,58
8.0	SEINFRA	I1346	LIXA DE FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
9.0	SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$ 8,60
10.0	SEINFRA	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	R\$ 109,75	R\$ 219,50

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Daltro
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931
Portaria 0107007/2021-CP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1904

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

11.0	SINAPI	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 3,69	R\$ 11,07
SUBTOTAL MATERIAIS							
1.0	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,60	R\$ 126,29	R\$ 202,06
2.0	SEINFRA	G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,50	R\$ 1,72	R\$ 0,86
3.0	SEINFRA	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 0,21	R\$ 0,11
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							
1.0	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,60	R\$ 20,77	R\$ 33,23
2.0	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,60	R\$ 16,77	R\$ 26,83
3.0	SEINFRA	11879	SOLDADOR	H	0,50	R\$ 21,43	R\$ 10,72
4.0	SEINFRA	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							
SUBTOTAL DO MATERIAL							
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							
TOTAL SIMPLES							
ENCARGOS SOCIAIS							
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							
BDI							
TOTAL GERAL							

COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm							R\$ 1.828,06
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	5,00	R\$ 71,02	R\$ 355,10	
2.0	SEINFRA	I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62	
3.0	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50 - KG	KG	2,10	R\$ 82,73	R\$ 173,73	
4.0	SEINFRA	I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M 13,98	M	2,00	R\$ 13,98	R\$ 27,96	
5.0	SEINFRA	I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,80	R\$ 25,35	R\$ 20,28	
6.0	SEINFRA	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO (2 CORES)	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79	
7.0	SEINFRA	I1346	LIXA DE FERRO	L	0,80	R\$ 22,58	R\$ 18,06	
8.0	SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	UN	2,00	R\$ 1,69	R\$ 3,38	
9.0	SEINFRA	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	L	0,80	R\$ 17,19	R\$ 13,75	
10.0	SEINFRA	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,50	R\$ 109,75	R\$ 274,38	
11.0	SINAPI	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 3,69	R\$ 11,07	
SUBTOTAL MATERIAIS								
1.0	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,80	R\$ 126,29	R\$ 227,32	
2.0	SEINFRA	G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,80	R\$ 1,72	R\$ 1,38	
3.0	SEINFRA	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 0,21	R\$ 0,11	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								
1.0	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 20,77	R\$ 37,39	
2.0	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 16,77	R\$ 30,19	
3.0	SEINFRA	11879	SOLDADOR	H	0,80	R\$ 21,43	R\$ 17,14	
4.0	SEINFRA	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								
SUBTOTAL DO MATERIAL								
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								
TOTAL SIMPLES								
ENCARGOS SOCIAIS								
INCLUSO								

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

italo Samuel Gonçalves Djalic
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-
Portaria 0107007/2021-CP



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 1905

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$	1.439,42	
BDI							27,00%	R\$	388,64
TOTAL GERAL							R\$	1.828,06	

COMP 08	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 3 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm						R\$	2.354,00	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	SEINFRA	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	7,50	R\$ 71,02	R\$ 532,65		
2.0	SEINFRA	I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62		
3.0	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50 - KG	KG	2,50	R\$ 82,73	R\$ 206,83		
4.0	SEINFRA	I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	3,00	R\$ 13,98	R\$ 41,94		
5.0	SEINFRA	I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	1,20	R\$ 25,35	R\$ 30,42		
6.0	SEINFRA	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO (2 CORES)	L	4,00	R\$ 24,93	R\$ 99,72		
7.0	SEINFRA	I2293	ZARCÃO	L	1,10	R\$ 22,58	R\$ 24,84		
8.0	SEINFRA	I1346	LIXA DE FERRO	UN	3,00	R\$ 1,69	R\$ 5,07		
9.0	SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	1,00	R\$ 17,19	R\$ 17,19		
10.0	SEINFRA	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	3,50	R\$ 109,75	R\$ 384,13		
2.0	SINAPI	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 3,69	R\$ 11,07		
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	1.486,48	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	R\$ 126,29	R\$ 252,58		
2.0	SEINFRA	G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,80	R\$ 1,72	R\$ 1,38		
3.0	SEINFRA	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 0,21	R\$ 0,11		
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	254,07	
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54		
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54		
3.0	SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	0,80	R\$ 21,43	R\$ 17,14		
4.0	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77		
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$	112,99	
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$	1.486,48	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$	254,07	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$	112,99	
TOTAL SIMPLES							R\$	1.853,54	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO		
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$	1.853,54	
BDI							27,00%	R\$	500,46
TOTAL GERAL							R\$	2.354,00	

COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm						R\$	2.918,12
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	10,00	R\$ 71,02	R\$ 710,20	
2.0	SEINFRA	I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62	
3.0	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50 - KG	KG	2,70	R\$ 82,73	R\$ 223,37	
4.0	SEINFRA	I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92	
5.0	SEINFRA	I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	1,50	R\$ 25,35	R\$ 38,03	
6.0	SEINFRA	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO (2 CORES)	L	5,00	R\$ 24,93	R\$ 124,65	
7.0	SEINFRA	I2293	ZARCÃO	L	1,30	R\$ 22,58	R\$ 29,35	
8.0	SEINFRA	I1346	LIXA DE FERRO	UN	4,00	R\$ 1,69	R\$ 6,76	
9.0	SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	1,00	R\$ 17,19	R\$ 17,19	
10.0	SEINFRA	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	5,00	R\$ 109,75	R\$ 548,75	
2.0	SINAPI	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 3,69	R\$ 11,07	

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 06188793
Portaria 0107007/2021



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1906
TOMADA DE PREÇOS

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

SUBTOTAL MATERIAIS							
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,20	R\$ 126,29	R\$ 277,84
2.0	SEINFRA	G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,80	R\$ 1,72	R\$ 1,38
3.0	SEINFRA	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 0,21	R\$ 0,11
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	2,20	R\$ 20,77	R\$ 45,69
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,20	R\$ 16,77	R\$ 36,89
3.0	SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	0,80	R\$ 21,43	R\$ 17,14
4.0	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							
							R\$ 120,49
SUBTOTAL DO MATERIAL							
							R\$ 1.897,91
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							
							R\$ 279,33
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							
							R\$ 120,49
TOTAL SIMPLES							
							R\$ 2.297,73
ENCARGOS SOCIAIS							
							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							
							R\$ 2.297,73
				BDI	27,00%		
TOTAL GERAL							
							R\$ 620,39
							R\$ 2.918,12

COMP 10	Instalação de Luminária Decorativa LED para iluminação pública, de 60W, bivoit, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, IP 66, v. útil 50.000h, 114 lm/w, Gar.5 anos, modelo EGEU II ou similar							R\$ 3.938,75
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
1.0	ORSE	13535	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POT.60W, 5.000 K,IP 66 EM ALUM. INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000HS, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4MM, TENSÃO 220V, MODELO EGEU II DA ILUMATIC OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.736,10	R\$ 1.736,10	
2.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	8,50	R\$ 8,65	R\$ 73,53	
3.0	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,93	R\$ 64,93	
4.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 11,35	R\$ 22,70	
5.0	ORSE	1875	POSTE DE FERRO GALVANIZADO, DIAM. 3", h = 6m	UN	1,00	R\$ 984,91	R\$ 984,91	
6.0	SEINFRA	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,82	R\$ 0,25	
7.0	SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,40	R\$ 2,22	
SUBTOTAL MATERIAIS								
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30	R\$ 126,29	R\$ 164,18	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,40	R\$ 20,77	R\$ 29,08	
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,40	R\$ 16,77	R\$ 23,48	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								
							R\$ 52,56	
SUBTOTAL DO MATERIAL								
							R\$ 2.884,64	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								
							R\$ 164,18	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								
							R\$ 52,56	
TOTAL SIMPLES								
							R\$ 3.101,38	
ENCARGOS SOCIAIS								
							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS								
							R\$ 3.101,38	
				BDI	27,00%			
TOTAL GERAL								
							R\$ 837,37	
							R\$ 3.938,75	

COMP 11	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 40x40x40cm							R\$ 287,17
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,20	R\$ 120,32	R\$ 144,39	
2.0	SEINFRA	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,04	R\$ 12,73	R\$ 13,24	

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-E
Data: 04/02/2021



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1907
PROCESSO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº 5/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

3.0	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	R\$	395,54	R\$	15,82
4.0	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,12	R\$	66,19	R\$	7,94
5.0	SEINFRA	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,28	R\$	22,25	R\$	28,48
6.0	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,26	R\$	41,21	R\$	10,55
7.0	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05	R\$	118,72	R\$	5,70
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	226,12
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	-
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	-
TOTAL SIMPLES								R\$	226,12
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS								R\$	226,12
BDI				27,00%		R\$		R\$	61,05
TOTAL GERAL								R\$	287,17

COMP 12		Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x3,00m							R\$	190,63
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
1.0	SEINFRA	I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00	R\$ 46,82	R\$ 46,82			
2.0	SEINFRA	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 2,59			
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	49,41	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15			
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77			
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77			
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	100,69	
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$	49,41	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$	-	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$	100,69	
TOTAL SIMPLES								R\$	150,10	
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO		
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS								R\$	150,10	
BDI				27,00%		R\$		R\$	40,53	
TOTAL GERAL								R\$	190,63	

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

italo Samuel Gonçalves Danta:
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

CP



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1908

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 425

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

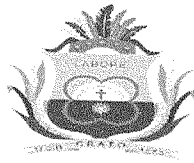
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

COMP ADM	Taxa de Administração						R\$ 40.543,48
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	200,00	R\$ 81,85	R\$ 16.370,00
1.1	SEINFRA	I1088	ELETROTÉCNICO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	440,00	R\$ 27,14	R\$ 11.941,60
1.2	SEINFRA	I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	220,00	R\$ 16,42	R\$ 3.612,40
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 31.924,00
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 31.924,00
			TOTAL SIMPLES				R\$ 31.924,00
			ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 31.924,00
			BDI	27,00%			R\$ 8.619,48
			TOTAL GERAL				R\$ 40.543,48

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-4
Portaria 0107007/2021-GP

P



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1908

LARGO JULIO SARAIVA, Nº 5/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 425
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

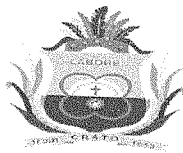
COMPOSIÇÃO BDI

COMPONENTES DO BDI		TAXA
	RISCO - (R)	1,00%
	DESPESAS FINANCEIRAS - (DF)	1,01%
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC)	5,29%
	LUCRO - (L)	5,44%
	TRIBUTOS - (I)	10,65%
	SEGURO + GARANTIA - (S+G)	0,25%
GRUPO A	LUCRO	
L	LUCRO BRUTO	TAXA
		5,44%
	TOTAL DO GRUPO "A"	5,44%
GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS	
S+G	SEGURO + GARANTIA	TAXA
R	RISCO	0,25%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,63%
		1,01%
	TOTAL DO GRUPO "B"	5,89%
GRUPO C	BENEFÍCIOS	
PI	PIS	TAXA
CO	COFINS	0,65%
IS	ISS	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	2,50%
I		4,50%
	TOTAL DO GRUPO "C"	10,65%
	TOTAL	27,00%
FÓRMULA	$BDI = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$	

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Gabriel de Oliveira Brito
Secretário de Infraestrutura
CREAVCE 344559 RNP 061887931
Portaria 0107007/2021-CP

C



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1010

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 425**TABELAS:** SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021**COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS**

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

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931
Portaria 0107007/2021.CP

P



LOTE 02 – MAPP 474



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1912

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 474

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PLANILHA RESUMO

Item	Comp.	Descrição	Unid.	Qtd Total	R\$ Unitário com bdi	R\$ Total com bdi
GRUPO 1						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DA OBRA						
1.1	COMP ADM	Taxa de Administração	MÊS	4,00	R\$ 40.543,48	R\$ 162.173,92
GRUPO 2						
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
2.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	56,00	R\$ 1.534,02	R\$ 85.905,12
2.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	392,00	R\$ 1.939,93	R\$ 760.452,56
2.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	35,00	R\$ 2.309,83	R\$ 80.844,05
2.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	62,00	R\$ 513,04	R\$ 31.808,48
2.5	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	421,00	R\$ 1.123,02	R\$ 472.791,42
2.6	COMP 06	Cabo Multiplexado Trifásico 25mm ²	M	80,00	R\$ 70,03	R\$ 5.602,40
2.7	COMP 07	Armação Secundária - Poste DT/RC	UND	3,00	R\$ 201,69	R\$ 605,07
TOTAL GERAL:						R\$ 1.600.183,02

VALOR GERAL: R\$ 1.600.183,02 (um milhão seiscentos mil cento e oitenta e três reais e dois centavos)

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

19



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 1913

LARGO JULIO SARAIVA, Nº 5/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 474

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Comp.	Descrição	Unid.	Qtd Total	R\$ Unitário com bdi	R\$ Total com bdi
GRUPO 1						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	COMP ADM	Taxa de Administração	MÊS	4,00	R\$ 40.543,48	R\$ 162.173,92
GRUPO 2						
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
CE 386 DOM QUINTINO						
2.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	1,00	R\$ 1.534,02	R\$ 1.534,02
2.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	43,00	R\$ 1.939,93	R\$ 83.416,99
2.3	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	1,00	R\$ 513,04	R\$ 513,04
2.4	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	43,00	R\$ 1.123,02	R\$ 48.289,86
LADEIRA SECRAL - RODOVIA PINTO MADEIRA						
3.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	20,00	R\$ 1.939,93	R\$ 38.798,60
3.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	20,00	R\$ 1.123,02	R\$ 22.460,40
RUA CEL. LUIS TEIXEIRA						
4.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	30,00	R\$ 1.939,93	R\$ 58.197,90
4.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	30,00	R\$ 1.123,02	R\$ 33.690,60
RUA SATURNINO CANDEIA						
5.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	24,00	R\$ 1.939,93	R\$ 46.558,32
5.2	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	24,00	R\$ 513,04	R\$ 12.312,96
RUA KALORÉ						
6.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	66,00	R\$ 1.939,93	R\$ 128.035,38
6.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	66,00	R\$ 1.123,02	R\$ 74.119,32
RUA INÁCIO FERREIRA TELES						
7.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	37,00	R\$ 1.939,93	R\$ 71.777,41
7.2	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	37,00	R\$ 513,04	R\$ 18.982,48
RUA TRISTÃO GONÇALVES						
8.1	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	20,00	R\$ 2.309,83	R\$ 46.196,60
8.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	20,00	R\$ 1.123,02	R\$ 22.460,40
ANDRÉ CARTAXO						
9.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	36,00	R\$ 1.939,93	R\$ 69.837,48

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

João Samuel Gonçalves Dutra
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

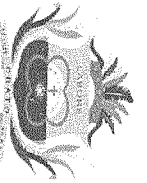
FLS Nº: 1914

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

9.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	36,00	R\$	1.123,02	R\$	40.428,72
RUA SENADOR POMPEU								
10.1	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	15,00	R\$	2.309,83	R\$	34.647,45
10.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	15,00	R\$	1.123,02	R\$	16.845,30
RUA BALDUINO BEZERRA								
11.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	37,00	R\$	1.939,93	R\$	71.777,41
11.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	37,00	R\$	1.123,02	R\$	41.551,74
RUA DESEMBARGADOR EDMILSON - TRECHO 1								
12.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	17,00	R\$	1.939,93	R\$	32.978,81
12.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	17,00	R\$	1.123,02	R\$	19.091,34
RUA DESEMBARGADOR EDMILSON - TRECHO 2								
13.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	18,00	R\$	1.939,93	R\$	34.918,74
13.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	18,00	R\$	1.123,02	R\$	20.214,36
RUA JOSÉ TAVARES BEZERRA								
14.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	23,00	R\$	1.939,93	R\$	44.618,39
14.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	23,00	R\$	1.123,02	R\$	25.829,46
14.3	COMP 06	Cabo Multiplexado Trifásico 25mm ²	M	80,00	R\$	70,03	R\$	5.602,40
14.4	COMP 07	Armação Secundária - Poste DT/RC	UND	3,00	R\$	201,69	R\$	605,07
RUA SANTOS DUMONT								
15.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	19,00	R\$	1.939,93	R\$	36.858,67
15.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	19,00	R\$	1.123,02	R\$	21.337,38
RUA DOM PEDRO II								
16.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	22,00	R\$	1.939,93	R\$	42.678,46
16.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	22,00	R\$	1.123,02	R\$	24.706,44
RUA ELISIO FIGUEIREDO								
17.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UND	55,00	R\$	1.534,02	R\$	84.371,10
17.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	55,00	R\$	1.123,02	R\$	61.766,10
TOTAL GERAL:							R\$	1.600.183,02
VALOR GERAL: R\$ 1.600.183,02 (um milhão seiscentos mil cento e oitenta e três reais e dois centavos)								

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA B49118CE

João Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAVCE 344559 RNP 061887931
Portaria 0107007/2021-CP



PREFEITURA DO
CRATO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 474
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
GRUPO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 162.173,92	25,00%	R\$ 40.543,48	25,00%	R\$ 40.543,48	25,00%	R\$ 40.543,48	25,00%	R\$ 40.543,48
GRUPO 2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.438.009,10	25,00%	R\$ 359.502,28	25,00%	R\$ 359.502,28	25,00%	R\$ 359.502,28	25,00%	R\$ 359.502,28
	VALOR SIMPLES		25,00%	R\$ 400.045,76	25,00%	R\$ 400.045,76	25,00%	R\$ 400.045,76	25,00%	R\$ 400.045,76
	VALOR ACUMULADO		25,00%	R\$ 400.045,76	50,00%	R\$ 800.091,51	75,00%	R\$ 1.200.137,27	100,00%	R\$ 1.600.183,02
	VALOR TOTAL	R\$ 1.600.183,02								

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1613186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREANCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 01070072021-GP



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1916

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 474
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021**MEMÓRIA DE CÁLCULO****CE 386 DOM QUINTINO**

Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	UND	1,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	43,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	1,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	43,00

LADEIRA SECRAL - RODOVIA PINTO MADEIRA

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	20,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	20,00

RUA CEL. LUIS TEIXEIRA

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	30,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	30,00

RUA SATURNINO CANDEIA

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	24,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	24,00

RUA KALORÉ

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	66,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	66,00

RUA INÁCIO FERREIRA TELES

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	37,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	37,00

RUA TRISTÃO GONÇALVES

Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	20,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	20,00

ANDRÉ CARTAXO

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	36,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	36,00

RUA SENADOR POMPEU

Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	UND	15,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	15,00

RUA BALDUINO BEZERRA

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	37,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	37,00

RUA DESEMBARGADOR EDMILSON - TRECHO 1

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	17,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	17,00

RUA DESEMBARGADOR EDMILSON - TRECHO 2

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	18,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	18,00

RUA JOSÉ TAVARES BEZERRA

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	UND	23,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	23,00

Armação Secundária

Armação Secundária	M	80,00
	UND	3,00

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1616186751
CREA 349118CE

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1912

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 474
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO**

COMP ADM		Taxa de Administração					R\$	40.543,48
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -	
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -	
1.0	SEINFRA	12322	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	200,00	R\$ 81,85	R\$ 16.370,00	
1.1	SEINFRA	11088	ELETROTÉCNICO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	440,00	R\$ 27,14	R\$ 11.941,60	
1.2	SEINFRA	10149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	220,00	R\$ 16,42	R\$ 3.612,40	
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 31.924,00	
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -	
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -	
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 31.924,00	
			TOTAL SIMPLES				R\$ 31.924,00	
			ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO	
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 31.924,00	
			BDI	27,00%			R\$ 8.619,48	
			TOTAL GERAL				R\$ 40.543,48	

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1918

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 474
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

COMP 01							Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar		R\$	1.534,02
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL			
1.0	ORSE	12774	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 890,92	R\$ 890,92			
2.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,65	R\$ 30,28			
3.0	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,93	R\$ 64,93			
4.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 11,35	R\$ 22,70			
5.0	SEINFRA	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,82	R\$ 0,25			
6.0	SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,40	R\$ 2,22			
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$ 1.011,30		
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,20	R\$ 126,29	R\$ 151,55			
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$ 151,55		
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92			
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 16,77	R\$ 20,12			
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 45,04		
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$ 1.011,30		
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$ 151,55		
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$ 45,04		
TOTAL SIMPLES								R\$ 1.207,89		
ENCARGOS SOCIAIS										INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS								R\$ 1.207,89		
BDI							27,00%	R\$ 326,13		
TOTAL GERAL								R\$ 1.534,02		

COMP 02							Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar		R\$	1.939,93
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL			
1.0	ORSE	12776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.112,22	R\$ 1.112,22			
2.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,65	R\$ 30,28			
3.0	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,93	R\$ 64,93			
4.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 11,35	R\$ 22,70			
5.0	SEINFRA	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,82	R\$ 0,25			
6.0	SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,40	R\$ 2,22			
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$ 1.232,60		
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,80	R\$ 126,29	R\$ 227,32			
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$ 227,32		
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 20,77	R\$ 37,39			
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 16,77	R\$ 30,19			
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 67,58		
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$ 1.232,60		
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$ 227,32		
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$ 67,58		
TOTAL SIMPLES								R\$ 1.527,50		

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLSNº: 1919
ADMISSÃO DE 19/07/2021

LARGO JULIO SARAIVA, Nº 5/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

			ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.527,50
			BDI	27,00%			R\$ 412,43
			TOTAL GERAL				R\$ 1.939,93

COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar						R\$ 2.309,83
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	ORSE	12778	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.370,72	R\$ 1.370,72
2.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,65	R\$ 30,28
3.0	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,93	R\$ 64,93
4.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 11,35	R\$ 22,70
5.0	SEINFRA	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,82	R\$ 0,25
6.0	SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,40	R\$ 2,22
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.491,10
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	R\$ 126,29	R\$ 252,58
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 252,58
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 75,08
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.491,10
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 252,58
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 75,08
			TOTAL SIMPLES				R\$ 1.818,76
			ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.818,76
			BDI	27,00%			R\$ 491,07
			TOTAL GERAL				R\$ 2.309,83

COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm						R\$ 513,04
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,50	R\$ 71,02	R\$ 177,55
2.0	SEINFRA	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" - M	M	0,50	R\$ 30,95	R\$ 15,48
3.0	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50 - KG	KG	0,40	R\$ 82,73	R\$ 33,09
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 226,12
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
2.0	SEINFRA	G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,60	R\$ 1,72	R\$ 1,03
3.0	SEINFRA	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,60	R\$ 0,21	R\$ 0,13
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 127,45
1.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
3.0	SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 21,43	R\$ 12,86
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 50,40
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 226,12
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 127,45
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 50,40
			TOTAL SIMPLES				R\$ 403,97

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1515186751
CREA 349118CE

Camuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REAV/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1421

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº 5/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

			TOTAL SIMPLES				R\$	55,14
			ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$	55,14
			BDI	27,00%			R\$	14,89
			TOTAL GERAL				R\$	70,03

COMP 07	Armação Secundária - Poste DT/RC							R\$	201,69
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	SINAPI	1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 36,83	R\$ 36,83		
2.0	SEINFRA	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69		
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$	60,52	
1.0	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,60	R\$ 126,29	R\$ 75,77		
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$	75,77	
1.0	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	R\$ 12,46		
2.0	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 16,77	R\$ 10,06		
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$	22,52	
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$	60,52	
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$	75,77	
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$	22,52	
			TOTAL SIMPLES				R\$	158,81	
			ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$	158,81	
			BDI	27,00%			R\$	42,88	
			TOTAL GERAL				R\$	201,69	

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 06188793
Portaria 0107007/2021



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
P.L.S. Nº: 1920
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 474
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

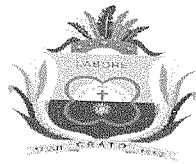
COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

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

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

C



PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1923
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO, CEP: 63100-347 - CNPJ: 07.587.975/0001-07

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO - MAPP 474		
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021		
COMPOSIÇÃO BDI		
COMPONENTES DO BDI		TAXA
	RISCO - (R)	1,00%
	DESPESAS FINANCEIRAS - (DF)	1,01%
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC)	5,29%
	LUCRO - (L)	5,44%
	TRIBUTOS - (I)	10,65%
	SEGURO + GARANTIA - (S+G)	0,25%
GRUPO A	LUCRO	TAXA
L	LUCRO BRUTO	5,44%
	TOTAL DO GRUPO "A"	5,44%
GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS	TAXA
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,63%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
	TOTAL DO GRUPO "B"	5,89%
GRUPO C	BENEFÍCIOS	TAXA
PI	PIS	0,65%
CO	COFINS	3,00%
IS	ISS	2,50%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	4,50%
I	TOTAL DO GRUPO "C"	10,65%
	TOTAL	27,00%
FÓRMULA	$BDI = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$	

Uriel Govinda
Engenheiro Eletricista
RNP 1615186751
CREA 349118CE

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP