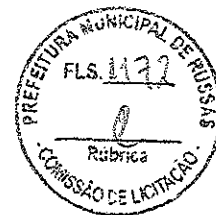


DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ Nº 10.842.734/0001-71

PROPOSTA COMERCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2021-TP



ÍNDICE

Item	Descrição	Pág.
8.	- PROPOSTAS COMERCIAIS	
8.2	- Carta Proposta;	003
8.2.2	- Orçamento;	005
	- Planilha de Composição de Preços Unitários;	008
	- Cronograma Físico-Financeiro;	034
	- Planilha Analítica de Encargos Sociais;	035
	- Composição Analítica de BDI;	036
	- Termo de Encerramento.	037

CARTA DA PROPOSTA COMERCIAL



Russas/Ce, 07 de dezembro de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUSSAS / CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2021-TP

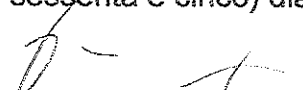
OBJETO:

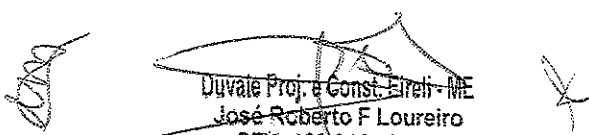
Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção, melhorias, obras e efficientização do sistema de iluminação pública do município de Russas/CE, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos;

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa Proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2021-TP**, pelo valor global de R\$ 3.070.554,67 (Três milhões, setenta mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e sete centavos);

O Prazo de vigência do Contrato será 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias;


GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
ENGº ELETRICISTA
RNP 060757799-1


Duvale Proj. e Const. Eireli-ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Roberto Ferreira Loureiro, Carteira de Identidade – CNH nº 03095847298, expedida em 06/06/2018, Órgão Expedidor DENATRAN e CPF nº 499.844.463-87, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação;


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus Anexos;


DECLARA que, estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

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

Atenciosamente,


GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
ENGº ELETRICISTA
RNP 060757799-1


Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F Loureiro
CPF 499.844.463-87
Diretor

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				003
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA: 30/7/2021	EDI: 24,81%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	FORTE:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	EMOP:	09/2018	
			ORSE:	03/2021	
			SEINFRA:	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		Serviço de implantação e operação de almoxarifado com escritório e garagem para os veículos operacionais utilizados nos serviços de manutenção corretiva, ampliação e reforma da IP, no parque de iluminação pública com área mínima total de 400,00 m2				R\$ 365.406,12
1.1	1.1	Serviço de implantação e operação de almoxarifado com escritório e garagem para os veículos operacionais utilizados nos serviços de manutenção corretiva, ampliação e reforma da IP, no parque de iluminação pública com área mínima total de 400,00 m2	MÊS	12,00	R\$ 30.450,51	R\$ 365.406,12
2		Instalação de braço				R\$ 136.646,00
2.1	2.1	BRAÇO CURVO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 17700MM	UN	50,00	R\$ 230,09	R\$ 11.504,50
2.2	2.2	BRAÇO CURVO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2550MM	UN	100,00	R\$ 270,26	R\$ 27.026,00
2.3	2.3	BRAÇO RETO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 900MM	UN	100,00	R\$ 269,90	R\$ 26.990,00
2.4	2.4	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES	UN	50,00	R\$ 1.422,51	R\$ 71.125,50
3		Instalação de luminárias				R\$ 368.125,40
3.1	3.1	Luminária Alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reator IP-65 completa para LÂMPADA vapor sódio 70W, pintada em epoxi, ref: Tecnowatt ou similar	UN	100,00	R\$ 759,73	R\$ 75.973,00
3.2	3.2	Luminária Alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reator IP-65 completa para LÂMPADA vapor sódio 150W, pintada em epoxi, ref: Tecnowatt ou similar	UN	10,00	R\$ 813,35	R\$ 8.133,50
3.3	3.3	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para LÂMPADA vapor sódio 250W, ref SRP 822, Philips ou similar	UN	10,00	R\$ 866,43	R\$ 8.664,30
3.4	3.4	Luminária Alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reator IP-65 completa para LÂMPADA vapor metálico 70W, pintada em epoxi, ref: Tecnowatt ou similar	UN	200,00	R\$ 816,56	R\$ 163.312,00
3.5	3.5	Luminária Alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reator IP-65 completa para LÂMPADA vapor metálico 150W, pintada em epoxi, ref: Tecnowatt ou similar	UN	30,00	R\$ 813,12	R\$ 24.393,60
3.6	3.6	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para LÂMPADA vapor metálico 250W, ref SRP 822, Philips ou similar	UN	50,00	R\$ 840,53	R\$ 42.026,50
3.7	3.7	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para LÂMPADA vapor metálico 400W, ref SRP 822, Philips ou similar	UN	50,00	R\$ 912,45	R\$ 45.622,50
4		Instalação de núcleo para luminárias de IP				R\$ 6.243,00
4.1	4.1	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	15,00	R\$ 154,29	R\$ 2.314,35
4.2	4.2	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	10,00	R\$ 171,78	R\$ 1.717,80
4.3	4.3	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 199,55	R\$ 997,75
4.4	4.4	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 242,62	R\$ 1.213,10
5		Instalação de cabo				R\$ 65.247,70
5.1	5.1	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	M	100,00	R\$ 4,07	R\$ 407,00
5.2	5.2	Cabo de cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	M	50,00	R\$ 5,95	R\$ 297,50
5.3	5.3	Cabo de cobre flexível, isolado, 6,0mm2 - 450/750V / 70°	M	20,00	R\$ 7,66	R\$ 153,20
5.4	5.4	Cabo de cobre flexível, isolado, 10,0mm2 - 450/750V / 70°	M	500,00	R\$ 11,91	R\$ 5.955,00
5.5	5.5	Cabo de cobre flexível, isolado, 16,0mm2 - 450/750V / 70°	M	300,00	R\$ 19,12	R\$ 5.736,00
5.6	5.6	Cabo de cobre flexível, isolado, 25,0mm2 - 450/750V / 70°	M	300,00	R\$ 30,38	R\$ 9.114,00
5.7	5.7	Cabo de cobre flexível, isolado, 35,0mm2 - 0,6/1Kv/70°	M	500,00	R\$ 40,95	R\$ 20.475,00
5.8	5.8	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16+16mm²	M	1.000,00	R\$ 11,76	R\$ 11.760,00
5.9	5.9	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16+16mm²	M	250,00	R\$ 18,53	R\$ 4.632,50
5.10	5.10	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25+25mm²	M	250,00	R\$ 26,87	R\$ 6.717,50
6		Instalação de projetor				R\$ 42.882,61
6.1	6.1	Projetor de piso em alumínio com lâmpadas em led potência total 50w, ref.: BC P473 36 LED's - HB-4000 100-277V 10 BK, da Philips ou similar	UN	2,00	R\$ 4.607,24	R\$ 9.214,48
6.2	6.2	Projetor linear ilumwall3, 60W rgb, fotometria simétrica 60°, estanqueidade ip66, prot. contra impacto vidro ik05 - rgb, comp. 1000mm, corpo em alum. extrudado ral 9023, cri>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot.de surto de 4kv, 50.000 horas de vida.	UN	1,00	R\$ 3.424,37	R\$ 3.424,37
6.3	6.3	Projetor compacto IP 65 c/ lâmpada de multipvolares metálicos, pot. 250W, temp.cor 4500K, ind. rep. 65%, fluxo lum. 19000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar	UN	2,00	R\$ 5.796,35	R\$ 11.592,70
6.4	6.4	Projetor compacto IP 65 c/ lâmpada de descarga tubular metálicos, pot. 400W, temp.cor 4300K, ind. rep. 65%, fluxo lum. 35000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar	UN	2,00	R\$ 5.559,31	R\$ 11.118,62
6.5	6.5	Projetor completo 1000w, fundido de alumínio	UN	2,00	R\$ 3.766,22	R\$ 7.532,44
7		Instalação de poste				R\$ 121.437,40
7.1	7.1	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	UN	10,00	R\$ 1.545,85	R\$ 15.458,50
7.2	7.2	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	UN	20,00	R\$ 1.816,46	R\$ 36.329,20
7.3	7.3	Poste circular de concreto 12/200 para iluminação pública	UN	10,00	R\$ 2.087,07	R\$ 20.870,70
7.4	7.4	Poste concreto duplo - (D) 9/150	UN	5,00	R\$ 936,97	R\$ 4.684,85

Duvale Proj e Const. Eireli-ME

José Roberto F Loureiro

CPF: 439.844.463-87

Diretor

CNPJ: 10.842.734/0001-71

RNP 060757799-1


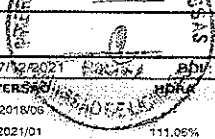
Rua Francisco Sergio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO

ENGE ELETRICISTA

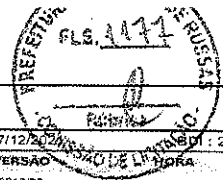
 Duvale Projetos e Construções	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA:	07/12/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	VERSO:	2018/06
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	ORSE:	2021/01
		SEINFRA:	027.1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	7.5	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300	UN	10,00	R\$ 993,97	R\$ 9.939,70
7.6	7.6	Poste de concreto duplo T (DT) 12/300	UN	5,00	R\$ 1.471,95	R\$ 7.359,75
7.7	7.7	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar	UN	5,00	R\$ 2.782,01	R\$ 13.910,05
7.8	7.8	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	UN	5,00	R\$ 2.436,78	R\$ 12.183,90
7.9	7.9	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400mm	UN	5,00	R\$ 140,15	R\$ 700,75
8		Instalação de eletroduto				R\$ 21.129,40
8.1	8.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø=2", tipo kanalex ou similar	vara	500,00	R\$ 18,48	R\$ 9.240,00
8.2	8.2	Eletroduto pvc roscável, d=2"	vara	190,00	R\$ 40,61	R\$ 7.715,90
8.3	8.3	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	vara	10,00	R\$ 417,35	R\$ 4.173,50
9		Instalação de haste				R\$ 2.647,00
9.1	9.1	Haste cobreada copperweld p/aterramento 254 micr d=5/8" x 2,40m	UN	50,00	R\$ 52,94	R\$ 2.647,00
10		Disponibilidade de turma				R\$ 32.577,95
10.1	10.1	Turma leve	H	100,00	R\$ 167,42	R\$ 16.742,00
10.2	10.2	Turma pesada	H	65,00	R\$ 243,63	R\$ 15.835,95
11		Instalação de sistema de telegestão				R\$ 99.885,60
11.1	11.1	Instalação de sistema de telegestão	pl	120,00	R\$ 832,38	R\$ 99.885,60
12		Instalação de Luminária LED viária				R\$ 434.711,60
12.1	12.1	Instalação de luminária viária LED c/ 3.000 <=fluxo luminoso < 5.000 lm	un	30,00	R\$ 709,28	R\$ 21.278,40
12.2	12.2	Instalação de luminária viária LED c/ 5.000 <=fluxo luminoso < 8.000 lm	un	150,00	R\$ 1.168,43	R\$ 175.264,50
12.3	12.3	Instalação de luminária viária LED c/ 8.000 <=fluxo luminoso < 11.000 lm	un	100,00	R\$ 1.251,89	R\$ 125.189,00
12.4	12.4	Instalação de luminária viária LED c/ 11.000 <=fluxo luminoso < 15.000 lm	un	20,00	R\$ 1.437,89	R\$ 28.757,80
12.5	12.5	Instalação de luminária viária LED c/ 15.000 <=fluxo luminoso < 19.000 lm	un	20,00	R\$ 1.582,18	R\$ 31.643,60
12.6	12.6	Instalação de luminária viária LED c/ 19.000 <=fluxo luminoso < 23.000 lm	un	30,00	R\$ 1.752,61	R\$ 52.578,30
13		Substituição de luminária aberta existente por luminária fechada reutilizada - apenas mão de obra, sem fornecimento de material				R\$ 526,15
13.1	13.1	Instalação de luminária reutilizada - até 10m	un	5,00	R\$ 41,86	R\$ 209,30
13.2	13.2	Instalação de luminária reutilizada - até 15m	un	5,00	R\$ 63,37	R\$ 316,85
14		Instalação de lâmpadas				R\$ 415.174,30
14.1	14.1	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70w (philips ref. son 70w ou similar)	un	30,00	R\$ 72,44	R\$ 2.173,20
14.2	14.2	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150w (philips ref. son 150w ou similar)	un	20,00	R\$ 90,40	R\$ 1.808,00
14.3	14.3	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250w (philips ref. son 250w ou similar)	un	20,00	R\$ 97,98	R\$ 1.959,60
14.4	14.4	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400w (philips ref. son 400w ou similar)	un	20,00	R\$ 107,30	R\$ 2.146,00
14.5	14.5	Lâmpada vapor metálico de 70w	un	2.600,00	R\$ 99,47	R\$ 258.622,00
14.6	14.6	Lâmpada vapor metálico de 150w	un	700,00	R\$ 103,38	R\$ 72.366,00
14.7	14.7	Lâmpada vapor metálico de 250w	un	350,00	R\$ 104,49	R\$ 36.571,50
14.8	14.8	Lâmpada vapor metálico de 400w	un	300,00	R\$ 131,76	R\$ 39.528,00
15		Instalação de reator				R\$ 57.296,80
15.1	15.1	Reator interno p/lâmpada vapor sódio 70w	un	100,00	R\$ 74,90	R\$ 7.490,00
15.2	15.2	Reator externo p/lâmpada vapor sódio 70w	un	100,00	R\$ 85,86	R\$ 8.586,00
15.3	15.3	Reator externo p/lâmpada vapor sódio 150w	un	100,00	R\$ 110,56	R\$ 11.056,00
15.4	15.4	Reator p/lâmpada vapor sódio/metálico 150w - interno	un	80,00	R\$ 97,35	R\$ 7.788,00
15.5	15.5	Reator p/lâmpada vapor sódio/metálico 250w - interno	un	80,00	R\$ 123,65	R\$ 9.892,00
15.6	15.6	Reator p/lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	80,00	R\$ 156,06	R\$ 12.484,80
16		Instalação de relé/chave de comando				R\$ 63.025,31
16.1	16.1	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/base móvel	un	1.439,00	R\$ 42,19	R\$ 60.711,41
16.2	16.2	Chave de comando	un	10,00	R\$ 231,39	R\$ 2.313,90
17		Instalação de sistema fotovoltaico				R\$ 382.567,22
17.1	17.1	Instalação de módulo fotovoltaico de 265w	un	300,00	R\$ 547,70	R\$ 164.310,97
17.2	17.2	Instalação de inversor fotovoltaico DC/AC	un	20,00	R\$ 3.054,51	R\$ 61.090,23
17.3	17.3	Instalação de string box	un	40,00	R\$ 1.166,37	R\$ 46.654,96
17.4	17.4	Instalação de estrutura metálica para fixação de módulo fotovoltaico (incluindo ferragens)	un	100,00	R\$ 1.105,11	R\$ 110.511,07
18		Instalação de miscelâneas				R\$ 138.744,15
18.1	18.1	Base fixa para relé foto elétrico	un	500,00	R\$ 22,33	R\$ 11.165,00
18.2	18.2	Cinta aço galvanizado 180mm	un	500,00	R\$ 40,74	R\$ 20.370,00
18.3	18.3	Conector cunha I série cinza	un	2.398,00	R\$ 22,20	R\$ 53.235,60
18.4	18.4	Conector cunha II série verde	un	2.398,00	R\$ 19,15	R\$ 45.921,70
18.5	18.5	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	95,00	R\$ 17,31	R\$ 1.644,45
18.6	18.6	FITA ISOLANTE COMUM N 4-33	un	50,00	R\$ 27,35	R\$ 1.367,50

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 108.844.103-07
 Diretor

FILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 ENGRº ELETRICISTA

CNPJ: 10.842.734/0001-71 RNP 050757795-1
 Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000
 Fone: (088) 3411-0615
 E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			007
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA : 07/12/2021	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	MARGEM DE LUCRO : 24,81%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		

FORTE	VERSÃO	MES	REF.
EMOP	2018/06		09/2018
ORSE	2021/01	111,06%	03/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.7	18.7	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	un	50,00	R\$ 22,69	R\$ 1.134,50
18.8	18.8	Parafuso:máquina 16 x 350mm	un	120,00	R\$ 16,52	R\$ 1.982,40
18.9	18.9	Arruela quadrada galvanizado 50mm cfuro 18mm (11/16")	un	80,00	R\$ 2,95	R\$ 236,00
18.10	18.10	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	100,00	R\$ 6,40	R\$ 640,00
18.11	18.11	Soquete ou bocal de louça E40	un	100,00	R\$ 10,47	R\$ 1.047,00
19		Poda de árvore				R\$ 66.968,00
19.1	19.1	Poda de árvore	un	200,00	R\$ 334,84	R\$ 66.968,00
20		Iluminação de Festividades				R\$ 44.236,00
20.1	20.1	Mangueira 2F LED BR 11MM 50M 127V	m	500,00	R\$ 60,53	R\$ 30.265,00
20.2	20.2	Microlâmpadas	m	100,00	R\$ 139,71	R\$ 13.971,00
21		Cadastro de Georreferenciado				R\$ 205.076,96
21.1	21.1	Cadastro de Georreferenciado	m	9.592,00	R\$ 21,38	R\$ 205.076,96
VALOR TOTAL:						R\$ 3.070.554,67

Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 3.070.554,67 (Três milhões, setenta mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e sete centavos).

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 ENGRº ELETRICISTA
 RNP 060707799-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS RUBRICA

PLS. 1138
 008
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA: 07/12/2021	BDI: 24,81%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	EMOP: 201806	MES:
		ORSE: 2021/01	REF.:
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2018
			02/2021
			05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

1.1. RU-1.1 - Serviço de implantação e operação de almoxarifado com escritório e garagem para os veículos operacionais utilizados no serviços de manutenção corretiva, ampliação e reforma da IP, no parque de iluminação pública com área mínima total de 400,00 m2 (MÊS)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	140,00000000	72,01	10.165,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						10.165,40
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	H	156,80000000	19,42	2.574,66
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	156,80000000	27,14	4.255,56
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	58,80000000	81,95	4.812,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11.642,99
SERVIDO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110528	Aluguel mensal de área	ORSE	mês	5,00000000	517,82	2.589,10
TOTAL SERVIÇO:						2.589,10
VALOR:						24.397,49
VALOR BDI (24.81%):						6.053,02
VALOR COM BDI:						30.450,51

2.1. RU-2.1 - BRAÇO CURVO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 17700MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10745	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	ORSE	un	4,00000000	1,02	4,08
11498	BRACO CURVO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 17700MM	EMOP	UN	1,00000000	91,68	91,68
103456	Parafuso máquina 16 x 350mm	ORSE	un	2,00000000	10,76	21,52
TOTAL MATERIAL:						117,28
VALOR:						184,35
VALOR BDI (24.81%):						45,74
VALOR COM BDI:						230,09

2.2. RU-2.2 - BRAÇO CURVO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2550MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	ORSE	un	4,00000000	1,02	4,08
11501	BRACO CURVO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 2500MM	EMOP	UN	1,00000000	123,97	123,97
103456	Parafuso máquina 16 x 350mm	ORSE	un	2,00000000	10,76	21,52
TOTAL MATERIAL:						149,57
VALOR:						216,54
VALOR BDI (24.81%):						53,72
VALOR COM BDI:						270,26

2.3. RU-2.3 - BRAÇO RETO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 900MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA:	07/12/2021	BDI:	24,81%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2018/06		
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	ORSE	un	4,00000000	1,02	4,08
11493	BRACO RETO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, DIAMETRO EXTERNO DE 76,20MM, PROJECÃO HORIZONTAL 900MM	EMOP	UN	1,00000000	123,58	123,58
103456	Parafuso máquina 16 x 350mm	ORSE	un	2,00000000	10,76	21,52
TOTAL MATERIAL:						149,18
VALOR:						216,25
VALOR BDI (24,81%):						53,65
VALOR COM BDI:						269,90

2.4. RU-2.4 - BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
TOTAL MAO DE OBRA:						40,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	ORSE	un	4,00000000	1,02	4,08
COTAÇÃO 02	BRAÇO ORNAMENTAL DE 2M SIMPLES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	986,00	986,00
103456	Parafuso máquina 16 x 350mm	ORSE	un	2,00000000	10,76	21,52
TOTAL MATERIAL:						1.095,60
VALOR:						1.139,74
VALOR BDI (24,81%):						282,77
VALOR COM BDI:						1.422,51

3.1. RU-3.1 - Luminária Alpha p/Iluminação pública, c/alojamento p/reator IP-65 completa para LAMPADA vapor sódio 70W, pintada em epoxi, ref: Tecnowatt ou similar (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,50000000	8,48	12,72
103551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2,00000000	0,74	1,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	10,98	0,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.923	SEINFRA	UN	0,05000000	7,25	0,36
106888	Luminária p/ Iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator	ORSE	un	1,00000000	442,70	442,70
101316	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	24,50	24,50
104679	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,00000000	42,77	42,77
101971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL MATERIAL:						541,64
VALOR:						608,71
VALOR BDI (24,81%):						151,02
VALOR COM BDI:						759,73

3.2. RU-3.2 - Luminária Alpha p/Iluminação pública, c/alojamento p/reator IP-65 completa para LAMPADA vapor sódio 150W, pintada em epoxi, ref: Tecnowatt ou similar (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA:	07/12/2021	BDI:	24,81%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	EMOP	2018/08	09/2018	
		ORSE	2021/01	111,06% 69,78%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00% 0,00%

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,50000000	8,48	12,72
103551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2,00000000	0,74	1,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,06000000	10,98	0,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	7,25	0,36
106888	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator	ORSE	un	1,00000000	442,70	442,70
101317	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	38,89	38,89
101915	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	71,34	71,34
101971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL MATERIAL:						584,60
VALOR:						651,67
VALOR BDI (24,81%):						161,68
VALOR COM BDI:						813,35

3.3. RU-3.3 - Luminária de alto rendimento, fechada, completa para LÂMPADA vapor sódio 250W, ref SRP 822, Philips ou similar (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,50000000	8,48	12,72
103551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2,00000000	0,74	1,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,06000000	10,98	0,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	7,25	0,36
106888	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator	ORSE	un	1,00000000	442,70	442,70
101318	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	44,96	44,96
101922	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	ORSE	un	1,00000000	107,80	107,80
101971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL MATERIAL:						627,13
VALOR:						694,20
VALOR BDI (24,81%):						172,23
VALOR COM BDI:						866,43

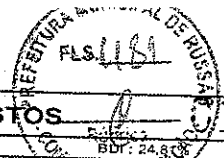
3.4. RU-3.4 - Luminária Alpha p/iluminação pública, alojamento p/reator IP-65 completa para LAMPADA vapor metálico 70W, pintada em epoxi, ref: Tecnowatt ou similar (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,50000000	8,48	12,72
103551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2,00000000	0,74	1,48





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 07/12/2021		BDI: 24,81%	
FONTE	VERSÃO	DATA	REF.
EMOP	2018/06		03/2018
ORSE	2021/01	111,06%	03/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,98	0,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	7,25	0,36
106888	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator	ORSE	un	1,00000000	442,70	442,70
108514	Lâmpada vapor metálico de 70 w	ORSE	un	1,00000000	46,16	46,16
103960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	1,00000000	66,64	66,64
101971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL MATERIAL:						587,17
VALOR:						654,24
VALOR BDI (24.81%):						162,32
VALOR COM BDI:						816,56

3.5. RU-3.5 - Luminária Alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reator IP-65 completa para LAMPADA vapor metálico 150W, pintada em epoxi, ref: Tecnowatt ou similar (UN)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,50000000	8,48	12,72
103551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2,00000000	0,74	1,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,98	0,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	7,25	0,36
106888	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator	ORSE	un	1,00000000	442,70	442,70
103956	Lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00000000	49,29	49,29
103961	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00000000	60,76	60,76
101971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL MATERIAL:						584,42
VALOR:						651,49
VALOR BDI (24.81%):						161,63
VALOR COM BDI:						813,12

3.6. RU-3.6 - Luminária de alto rendimento, fechada, completa para LÂMPADA vapor metálico 250W, ref SRP 822, Philips ou similar (UN)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,50000000	8,48	12,72
103551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2,00000000	0,74	1,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,98	0,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	7,25	0,36
106888	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator	ORSE	un	1,00000000	442,70	442,70
103958	Lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	50,18	50,18
103959	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	81,83	81,83
101971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL MATERIAL:						606,38
VALOR:						673,45
VALOR BDI (24.81%):						167,08

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		012																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA:	07/12/2006																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:	BDI 24,81%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2018/06</td> <td></td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	MES	REF.	EMOP	2018/06		09/2018	ORSE	2021/01	111,06%	03/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	MES	REF.																				
EMOP	2018/06		09/2018																				
ORSE	2021/01	111,06%	03/2021																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				

VALOR COM BDI:	840,53
----------------	--------

3.7. RU-3.7 - Luminária de alto rendimento, fechada, completa para LÂMPADA vapor metálico 400W, ref SRP 822, Philips ou similar (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,50000000	8,48	12,72
103551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2,00000000	0,74	1,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,98	0,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	7,25	0,36
106898	Luminária p/ Iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator	ORSE	un	1,00000000	442,70	442,70
102571	Lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1,00000000	72,03	72,03
102570	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1,00000000	117,60	117,60
101971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL MATERIAL:						664,99
VALOR:						731,07
VALOR BDI (24,81%):						181,38
VALOR COM BDI:						912,45

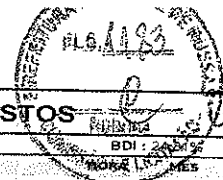
4.1. RU-4.1 - NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,55	56,55
TOTAL MATERIAL:						56,55
VALOR:						123,62
VALOR BDI (24,81%):						30,67
VALOR COM BDI:						154,29

4.2. RU-4.2 - NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,56	70,56
TOTAL MATERIAL:						70,56
VALOR:						137,63
VALOR BDI (24,81%):						34,15
VALOR COM BDI:						171,78

4.3. RU-4.3 - NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 07/12/2021		BDI: 24,81%	
EMOP	2018/06		09/2018
ORSE	2021/01	111,06%	03/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312		ELETRICISTA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16798		NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	92,81	92,81
TOTAL MATERIAL:						92,81
VALOR:						159,88
VALOR BDI (24.81%):						39,67
VALOR COM BDI:						199,55

4.4. RU-4.4 - NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR (UN)

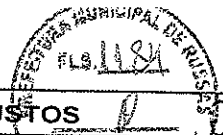
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312		ELETRICISTA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799		NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	127,32	127,32
TOTAL MATERIAL:						127,32
VALOR:						194,39
VALOR BDI (24.81%):						48,23
VALOR COM BDI:						242,62

5.1. RU-5.1 - Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01000000	93,43	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312		ELETRICISTA	H	0,01980000	20,77	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102994		Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	m	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR:						3,26
VALOR BDI (24.81%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,07

5.2. RU-5.2 - Cabo de cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01000000	93,43	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312		ELETRICISTA	H	0,01980000	20,77	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102995		Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	m	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR:						4,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 07/12/2021		FUNDO: 24.81%	
FONTES	VERSÃO	HORA	REF.
EMOP	2018/06		09/2018
ORSE	2021/01	111,08%	03/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR BDI (24.81%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,95

5.3. RU-5.3 - Cabo de cobre flexível, isolado, 6,0mm2 - 450/750V / 70° (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	93,43	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01960000	20,77	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102996	Cabo cobre flexível, isolado, 6,0mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						6,14
VALOR BDI (24.81%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,66

5.4. RU-5.4 - Cabo de cobre flexível, isolado, 10,0mm2 - 450/750V / 70° (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	93,43	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01960000	20,77	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102997	Cabo cobre flexível, isolado, 10mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,20
VALOR:						9,54
VALOR BDI (24.81%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,91

5.5. RU-5.5 - Cabo de cobre flexível, isolado, 16,0mm2 - 450/750V / 70° (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	93,43	1,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03820000	20,77	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						0,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102998	Cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,00000000	12,64	12,64
TOTAL MATERIAL:						12,64
VALOR:						15,32
VALOR BDI (24.81%):						3,80
VALOR COM BDI:						19,12

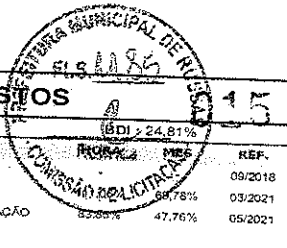
5.6. RU-5.6 - Cabo de cobre flexível, isolado, 25,0mm2 - 450/750V / 70° (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	93,43	1,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03820000	20,77	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						0,81

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA : 07/12/2021

FONTE	VERSÃO	BDI	MES	REF.
EMOP	2018/06	24,81%		09/2018
ORSE	2021/01			05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102999 Cabo cobre flexível, isolado, 25mm ² - 450/750V / 70º	ORSE	m	1,00000000	21,66	21,66
TOTAL MATERIAL:					21,66
VALOR:					24,34
VALOR BDI (24.81%):					6,04
VALOR COM BDI:					30,38

5.7. RU-5.7 - Cabo de cobre flexível, isolado, 35,0mm² - 0,6/1Kv/70º (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	93,43	2,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,80
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05880000	20,77	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108283 Cabo cobre flexível, isolado 35mm ² - 0,6/1kv / 70º	ORSE	m	1,00000000	28,79	28,79
TOTAL MATERIAL:					28,79
VALOR:					32,81
VALOR BDI (24.81%):					8,14
VALOR COM BDI:					40,95

5.8. RU-5.8 - Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16+16mm² (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	93,43	2,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,80
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05880000	20,77	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102633 Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm ²	ORSE	m	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40
VALOR:					9,42
VALOR BDI (24.81%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,76

5.9. RU-5.9 - Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16+16mm² (M)

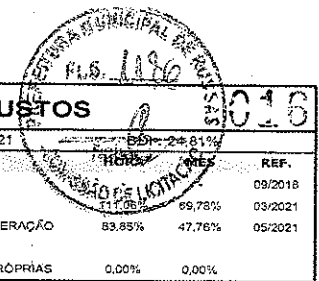
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	93,43	2,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,80
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05880000	20,77	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104620 Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm ²	ORSE	m	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL MATERIAL:					10,83
VALOR:					14,85
VALOR BDI (24.81%):					3,68
VALOR COM BDI:					18,53

5.10. RU-5.10 - Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25+25mm² (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	93,43	2,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA : 07/12/2021	BDI: 24,81%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	EMOP	2018/05
		ORSE	2021/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			69,78% 09/2018
			47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05880000	20,77	1,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104622	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	m	1,00000000	17,51	17,51
				TOTAL MATERIAL:		17,51
				VALOR:		21,53
				VALOR BDI (24.81%):		5,34
				VALOR COM BDI:		26,87

6.1. RU-6.1 - Projetor de piso em aluminio com lâmpadas em led potência total 50w, ref.: BC P473 36 LED's - HB-4000 100-277V 10 BK, da Philips ou similar (UN)

							TOTAL EQUIPAMENTO:	37,37
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	93,43	37,37		
							TOTAL EQUIPAMENTO:	37,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28		
							TOTAL MAO DE OBRA:	16,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	8,48	8,48		
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	10,88	0,55		
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.923	SEINFRA	UN	0,05000000	7,25	0,36		
111557	Projetor de piso em aluminio com lâmpadas em led potência total 50w, ref.: BCP473 36 LED's- HB-4000 100-277V 10 BK, da Philips ou similar	ORSE	un	1,00000000	3.628,36	3.628,36		
							TOTAL MATERIAL:	3.637,76
							VALOR:	3.891,40
							VALOR BDI (24.81%):	915,84
							VALOR COM BDI:	4.607,24

6.2. RU-6.2 - Projetor linear ilumwall3, 60W rgb, fotometria simétrica 60°, estanqueidade ip66, prot. contra impacto vidro ik05 - rgb, comp. 1000mm, corpo em alum. extrudado ral 9023, cri>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot. de surto de 4kv, 50.000 horas de vida. (UN)

							TOTAL EQUIPAMENTO:	37,37
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	93,43	37,37		
							TOTAL EQUIPAMENTO:	37,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28		
							TOTAL MAO DE OBRA:	16,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
113001	Projetor linear ilumwall3, 60W rgb, fotometria simétrica 60°, estanqueidade ip66, prot. contra impacto vidro ik05 - rgb, comp. 1000mm, corpo em alum. extrudado ral 9023, cri>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot. de surto de 4kv, 50.000 horas de vida.	ORSE	un	1,00000000	2.690,02	2.690,02		
							TOTAL MATERIAL:	2.690,02
							VALOR:	2.743,67
							VALOR BDI (24.81%):	680,70
							VALOR COM BDI:	3.424,37

6.3. RU-6.3 - Projetor compacto IP 65 c/ lâmpada de multivapores metálicos, pot. 250W, temp.cor 4500K, ind. rep. 65%, fluxo lum. 19000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar (UN)

							TOTAL EQUIPAMENTO:	37,37
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	93,43	37,37		
							TOTAL EQUIPAMENTO:	37,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28		
							TOTAL MAO DE OBRA:	16,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA : 07/12/2021	
EMOP	2018/06
ORSE	2021/01
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO	111,06%
HORA	69,78%
REF.	09/2018
	03/2021
	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

106818	Projektor compacto IP 65 c/ lâmpada de multivapores metálicos, pot. 250W, temp.cor 4500K, ind. rep. 65%, fluxo lum. 19000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.590,49	4.590,49
TOTAL MATERIAL:						4.590,49
VALOR:						4.644,14
VALOR BDI (24,81%):						1.152,21
VALOR COM BDI:						5.796,35

6.4. RU-6.4 - Projektor compacto IP 65 c/ lâmpada de descarga tubular metálicos, pot. 400W, temp.cor 4300K, ind. rep. 65%, fluxo lum. 35000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar (UN)

EQUIPAMENTO						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	93,43	37,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,37
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						16,28
MATERIAL						
106819	Projektor compacto IP 65 c/ lâmpada de descarga tubular metálicos, pot. 400W, temp.cor 4300K, ind. rep. 65%, fluxo lum. 35000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.400,57	4.400,57
TOTAL MATERIAL:						4.400,57
VALOR:						4.454,22
VALOR BDI (24,81%):						1.105,09
VALOR COM BDI:						5.559,31

6.5. RU-6.5 - Projektor completo 1000w, fundido de alumínio (UN)

EQUIPAMENTO						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	93,43	37,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,37
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						16,28
MATERIAL						
104391	Projektor completo 1000w, fundido de alumínio, Acqua Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.963,91	2.963,91
TOTAL MATERIAL:						2.963,91
VALOR:						3.017,56
VALOR BDI (24,81%):						748,66
VALOR COM BDI:						3.766,22

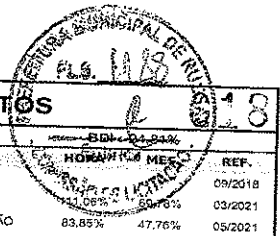
7.1. RU-7.1 - Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública (UN)

EQUIPAMENTO						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
TOTAL MAO DE OBRA:						61,06
MATERIAL						
108636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.084,07	1.084,07
TOTAL MATERIAL:						1.084,07
VALOR:						1.236,58
VALOR BDI (24,81%):						307,29
VALOR COM BDI:						1.545,85

7.2. RU-7.2 - Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 07/12/2021		BDI: 24,81%	
EMOP	2018/06	REF:	09/2018
ORSE	2021/01	REF:	03/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
TOTAL MAO DE OBRA:						61,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108637	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.300,89	1.300,89
TOTAL MATERIAL:						1.300,89
VALOR:						1.455,38
VALOR BDI (24.81%):						361,08
VALOR COM BDI:						1.816,46

7.3. RU-7.3 - Poste circular de concreto 12/200 para iluminação pública (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
TOTAL MAO DE OBRA:						61,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.517,71	1.517,71
TOTAL MATERIAL:						1.517,71
VALOR:						1.672,20
VALOR BDI (24.81%):						414,87
VALOR COM BDI:						2.087,07

7.4. RU-7.4 - Poste concreto duplo T (DT) 9/150 (UN)

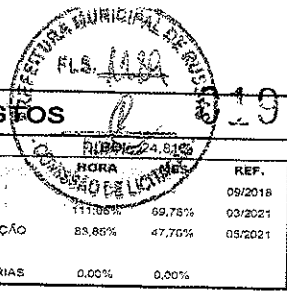
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
TOTAL MAO DE OBRA:						61,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107862	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	1,00000000	596,23	596,23
TOTAL MATERIAL:						596,23
VALOR:						750,72
VALOR BDI (24.81%):						186,25
VALOR COM BDI:						936,97

7.5. RU-7.5 - Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
TOTAL MAO DE OBRA:						61,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101859	Poste concreto duplo T (DT) 9/300	ORSE	un	1,00000000	641,90	641,90
TOTAL MATERIAL:						641,90
VALOR:						796,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 07/12/2021		RUBRICA 4.816	
EMOP	2018/08	HORA	REF.
ORSE	2021/01	111,08%	09/2018
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,86%	03/2021
		47,70%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR BDI (24.81%):	197,58
VALOR COM BDI:	993,97

7.6. RU-7.6 - Poste de concreto duplo T (DT) 12/300 (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
TOTAL MAO DE OBRA:						61,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101868	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	ORSE	un	1,00000000	1,024,86	1,024,86
TOTAL MATERIAL:						1,024,86
VALOR:						1,179,35
VALOR BDI (24.81%):						292,60
VALOR COM BDI:						1,471,95

7.7. RU-7.7 - Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
TOTAL MAO DE OBRA:						61,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101871	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar	ORSE	un	1,00000000	2,074,51	2,074,51
TOTAL MATERIAL:						2,074,51
VALOR:						2,229,00
VALOR BDI (24.81%):						553,01
VALOR COM BDI:						2,782,01

7.8. RU-7.8 - Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar (UN)

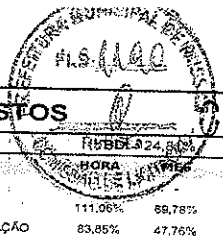
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
TOTAL MAO DE OBRA:						61,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105829	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	ORSE	un	1,00000000	1,797,90	1,797,90
TOTAL MATERIAL:						1,797,90
VALOR:						1,952,39
VALOR BDI (24.81%):						484,39
VALOR COM BDI:						2,436,78

7.9. RU-7.9 - CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400mm (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	93,43	18,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,69
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 07/12/2021

VERSÃO: 2016/06

EMOP: 2021/01

ORSE: 111,06%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: RUBRICA 24,8%

REP.: 09/2018

REP.: 03/2021

REP.: 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21	
TOTAL MAO DE OBRA:							12,21
MATERIAL							
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,39	81,39	
TOTAL MATERIAL:							81,39
VALOR:							112,29
VALOR BDI (24.81%):							27,86
VALOR COM BDI:							140,15

8.1. RU-8.1 - Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø=2", tipo kanalex ou similar (vara)

EQUIPAMENTO							
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	93,43	0,93	
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,93
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01960000	20,77	0,41	
TOTAL MAO DE OBRA:							0,41
MATERIAL							
102962	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	3,00000000	4,49	13,47	
TOTAL MATERIAL:							13,47
VALOR:							14,81
VALOR BDI (24.81%):							3,67
VALOR COM BDI:							18,48

8.2. RU-8.2 - Eletroduto pvc roscável, d=2" (vara)

EQUIPAMENTO							
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	93,43	0,93	
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,93
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01960000	20,77	0,41	
TOTAL MAO DE OBRA:							0,41
MATERIAL							
100876	Eletroduto pvc roscável, d=2"	ORSE	m	3,00000000	10,40	31,20	
TOTAL MATERIAL:							31,20
VALOR:							32,54
VALOR BDI (24.81%):							8,07
VALOR COM BDI:							40,61

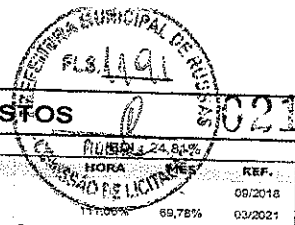
8.3. RU-8.3 - Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m (vara)

EQUIPAMENTO							
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	93,43	0,93	
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,93
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01960000	20,77	0,41	
TOTAL MAO DE OBRA:							0,41
MATERIAL							
103975	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	1,00000000	333,05	333,05	
TOTAL MATERIAL:							333,05
VALOR:							334,39
VALOR BDI (24.81%):							82,96
VALOR COM BDI:							417,35

9.1. RU-9.1 - Haste cobreada copperweld p/aterramento 254 micr d=5/8" x 2,40m (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
LOCAL: MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA : 07/12/2021		PLURAL 24,81%		REF.
FUNTE	VERSÃO	HORA		
EMOP	2018/06			09/2018
ORSE	2021/01	11,85%	69,76%	03/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,43	9,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,34
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103490	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	ORSE	un	1,00000000	29,01	29,01
TOTAL MATERIAL:						29,01
VALOR:						42,42
VALOR BDI (24.81%):						10,52
VALOR COM BDI:						52,94

10.1. RU-10.1 - Turma leve (H)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
TOTAL MAO DE OBRA:						40,71
VALOR:						134,14
VALOR BDI (24.81%):						33,28
VALOR COM BDI:						167,42

10.2. RU-10.2 - Turma pesada (H)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,90000000	20,77	101,77
TOTAL MAO DE OBRA:						101,77
VALOR:						195,20
VALOR BDI (24.81%):						48,43
VALOR COM BDI:						243,63

11.1. RU-11.1 - Instalação de sistema de telegestão (pl)

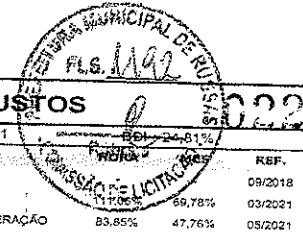
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	93,43	14,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,01
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TLG-01	Concentrador do sistema de telegestão	PRÓPRIA	un	0,00100000	9.800,00	9,80
TLG-02	Controlador do sistema de telegestão	PRÓPRIA	un	1,00000000	637,00	637,00
TOTAL MATERIAL:						646,80
VALOR:						666,92
VALOR BDI (24.81%):						165,46
VALOR COM BDI:						832,38

12.1. RU-12.1 - Instalação de luminária viária LED c/ 3.000 <=fluxo luminoso < 5.000 lm (un)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA: 07/12/2021	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	EMOP	2019/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	ORSE	2021/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL						
112773	Luminária em LED para iluminação pública,30W,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, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	501,22	501,22
TOTAL MATERIAL:						501,22
VALOR:						566,29
VALOR BDI (24.81%):						140,99
VALOR COM BDI:						709,28

12.2. RU-12.2 - Instalação de luminária viária LED c/ 5.000 <=fluxo luminoso < 8.000 lm (un)

EQUIPAMENTO						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL						
112774	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	ORSE	un	1,00000000	869,10	869,10
TOTAL MATERIAL:						869,10
VALOR:						936,17
VALOR BDI (24.81%):						232,26
VALOR COM BDI:						1.168,43

12.3. RU-12.3 - Instalação de luminária viária LED c/ 8.000 <=fluxo luminoso < 11.000 lm (un)

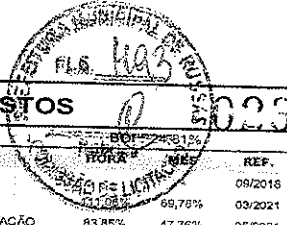
EQUIPAMENTO						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL						
112775	Luminária em LED para iluminação pública,80W,bivolt, 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	ORSE	un	1,00000000	935,97	935,97
TOTAL MATERIAL:						935,97
VALOR:						1.003,04
VALOR BDI (24.81%):						248,85
VALOR COM BDI:						1.251,89

12.4. RU-12.4 - Instalação de luminária viária LED c/ 11.000 <=fluxo luminoso < 15.000 lm (un)

EQUIPAMENTO						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
LOCAL: MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 07/12/2021

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMOP	2018/08			09/2016
ORSE	2021/01			03/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
112776	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	ORSE	un	1,00000000	1.084,99	1.084,99
TOTAL MATERIAL:						1.084,99
VALOR:						1.152,06
VALOR BDI (24.81%):						285,83
VALOR COM BDI:						1.437,89

12.5. RU-12.5 - Instalação de luminária viária LED c/ 15.000 <=fluxo luminoso < 19.000 lm (un)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112777	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, 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	ORSE	un	1,00000000	1.200,60	1.200,60
TOTAL MATERIAL:						1.200,60
VALOR:						1.267,67
VALOR BDI (24.81%):						314,51
VALOR COM BDI:						1.582,18

12.6. RU-12.6 - Instalação de luminária viária LED c/ 19.000 <=fluxo luminoso < 23.000 lm (un)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112778	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	ORSE	un	1,00000000	1.337,15	1.337,15
TOTAL MATERIAL:						1.337,15
VALOR:						1.404,22
VALOR BDI (24.81%):						348,39
VALOR COM BDI:						1.752,61

13.1. RU-13.1 - Instalação de luminária reutilizada - até 10m (un)

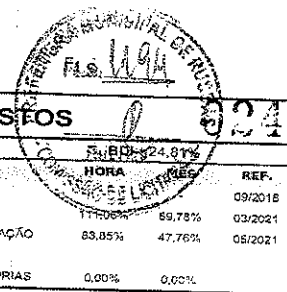
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	93,43	23,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,36
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,18
VALOR:						33,54
VALOR BDI (24.81%):						8,32
VALOR COM BDI:						41,86

13.2. RU-13.2 - Instalação de luminária reutilizada - até 15m (un)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,38000000	93,43	35,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA: 07/12/2021	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	VERÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	HORA:	
		REF.:	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		35,50
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,73500000	20,77	15,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,27
				VALOR:		50,77
				VALOR BDI (24.81%):		12,60
				VALOR COM BDI:		63,37

14.1. RU-14.1 - Lâmpada vapor sódio alta pressão 70w (philips ref. son 70w ou similar) (un)

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		23,36
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,25000000	93,43	23,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,18
				VALOR:		58,04
				VALOR BDI (24.81%):		14,40
				VALOR COM BDI:		72,44

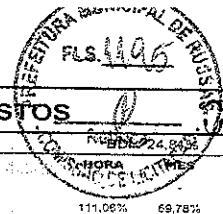
14.2. RU-14.2 - Lâmpada vapor sódio alta pressão 150w (philips ref. son 150w ou similar) (un)

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		23,36
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,25000000	93,43	23,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,18
				VALOR:		72,43
				VALOR BDI (24.81%):		17,97
				VALOR COM BDI:		90,40

14.3. RU-14.3 - Lâmpada vapor sódio alta pressão 250w (philips ref. son 250w ou similar) (un)

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		23,36
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,25000000	93,43	23,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,18
				VALOR:		78,50
				VALOR BDI (24.81%):		19,48
				VALOR COM BDI:		97,98

14.4. RU-14.4 - Lâmpada vapor sódio alta pressão 400w (philips ref. son 400w ou similar) (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA:	07/12/2021		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	EMOP	2019/05		REF: 09/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	ORSE	2021/01	111,08%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,25000000	93,43	23,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,36
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,49000000	20,77	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,18
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101319	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	1,00000000	52,43	52,43
TOTAL MATERIAL:					52,43
VALOR:					85,97
VALOR BDI (24.81%):					21,33
VALOR COM BDI:					107,30

14.5. RU-14.5 - Lâmpada vapor metálico de 70w (un)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,25000000	93,43	23,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,36
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,49000000	20,77	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,18
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108514	Lâmpada vapor metálico de 70 w	un	1,00000000	46,16	46,16
TOTAL MATERIAL:					46,16
VALOR:					79,70
VALOR BDI (24.81%):					19,77
VALOR COM BDI:					99,47

14.6. RU-14.6 - Lâmpada vapor metálico de 150w (un)

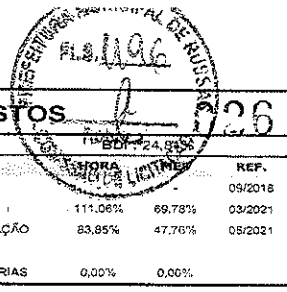
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,25000000	93,43	23,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,36
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,49000000	20,77	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,18
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103956	Lâmpada vapor metálico de 150 w	un	1,00000000	49,29	49,29
TOTAL MATERIAL:					49,29
VALOR:					82,83
VALOR BDI (24.81%):					20,55
VALOR COM BDI:					103,38

14.7. RU-14.7 - Lâmpada vapor metálico de 250w (un)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,25000000	93,43	23,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,36
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,49000000	20,77	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,18
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103958	Lâmpada vapor metálico de 250 w	un	1,00000000	50,18	50,18
TOTAL MATERIAL:					50,18
VALOR:					83,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA : 07/12/2021	
FORTE	VERSAO
EMOP	2018/06
ORSE	2021/01
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	111.06% 69.78% 03/2021
	83.85% 47.76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

VALOR BDI (24.81%):	20,77
VALOR COM BDI:	104,49

14.8. RU-14.8 - Lâmpada vapor metálico de 400w (un)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	93,43	23,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,36
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102571 Lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1,00000000	72,03	72,03
TOTAL MATERIAL:					72,03
VALOR:					105,57
VALOR BDI (24.81%):					26,18
VALOR COM BDI:					131,75

15.1. RU-15.1 - Reator interno p/lâmpada vapor sódio 70w (un)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	93,43	12,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,15
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104679 Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,00000000	42,77	42,77
TOTAL MATERIAL:					42,77
VALOR:					60,01
VALOR BDI (24.81%):					14,89
VALOR COM BDI:					74,90

15.2. RU-15.2 - Reator externo p/lâmpada vapor sódio 70w (un)

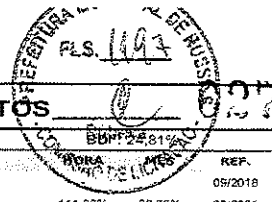
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	93,43	12,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,15
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101914 Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,00000000	51,55	51,55
TOTAL MATERIAL:					51,55
VALOR:					68,79
VALOR BDI (24.81%):					17,07
VALOR COM BDI:					85,86

15.3. RU-15.3 - Reator externo p/lâmpada vapor sódio 150w (un)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	93,43	12,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,15
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA: 07/12/2021	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	EMOP	2018/05
		ORSE	2021/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			111,02% 89,78% 03/2021
			63,88% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101915 Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	71,34	71,34
TOTAL MATERIAL:					71,34
VALOR:					88,58
VALOR BDI (24,81%):					21,98
VALOR COM BDI:					110,56

15.4. RU-15.4 - Reator p/lâmpada vapor sódio/metálico 150w - interno (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	93,43	12,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103961 Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00000000	60,76	60,76
TOTAL MATERIAL:					60,76
VALOR:					78,00
VALOR BDI (24,81%):					19,35
VALOR COM BDI:					97,35

15.5. RU-15.5 - Reator p/lâmpada vapor sódio/metálico 250w - interno (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	93,43	12,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103959 Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	81,83	81,83
TOTAL MATERIAL:					81,83
VALOR:					99,07
VALOR BDI (24,81%):					24,58
VALOR COM BDI:					123,65

15.6. RU-15.6 - Reator p/lâmpada vapor sódio 400w - interno (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	93,43	12,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,15


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101922 Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	ORSE	un	1,00000000	107,80	107,80
TOTAL MATERIAL:					107,80
VALOR:					125,04
VALOR BDI (24,81%):					31,02
VALOR COM BDI:					156,06

16.1. RU-16.1 - Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/base móvel (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	93,43	12,15



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA: 07/12/2021												
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMCP</td> <td>2019/06</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	EMCP	2019/06	09/2018	ORSE	2021/01	03/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	FORTE	VERSÃO	REF.												
EMCP	2019/06	09/2018													
ORSE	2021/01	03/2021													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% BDI: 24,81%													

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL MATERIAL:						16,56
VALOR:						33,80
VALOR BDI (24,81%):						8,39
VALOR COM BDI:						42,19

16.2. RU-16.2 - Chave de comando (un)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	93,43	12,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,15

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100590	Chave liga-desliga 3x60a	ORSE	un	1,00000000	168,15	168,15
TOTAL MATERIAL:						168,15
VALOR:						185,39
VALOR BDI (24,81%):						46,00
VALOR COM BDI:						231,39

17.1. RU-17.1 - Instalação de módulo fotovoltaico de 265w (un)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-105998	Módulo fotovoltaico de 265w	PRÓPRIA	un	1,00000000	371,76	371,76
TOTAL MATERIAL:						371,76
VALOR:						438,83
VALOR BDI (24,81%):						108,87
VALOR COM BDI:						547,70

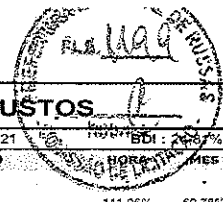
17.2. RU-17.2 - Instalação de inversor fotovoltaico DC/AC (un)


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,43	93,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
TOTAL MAO DE OBRA:						48,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-288815	Inversor fotovoltaico DC/AC	PRÓPRIA	un	1,00000000	2.313,19	2.313,19
TOTAL MATERIAL:						2.313,19
VALOR:						2.447,33
VALOR BDI (24,81%):						607,18
VALOR COM BDI:						3.054,51



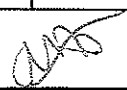

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 07/12/2021		BDI : 24,81%	
		OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.		VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ		EMOP	2018/08		08/2018	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		ORSE	2021/01	111,06%	03/2021	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

17.3. RU-17.3 - Instalação de string box (un)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	93,43	46,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-279253	String box	PRÓPRIA	un	1,00000000	867,45	867,45
TOTAL MATERIAL:						867,45
					VALOR:	934,52
					VALOR BDI (24.81%):	231,85
					VALOR COM BDI:	1.166,37

17.4. RU-17.4 - Instalação de estrutura metálica para fixação de módulo fotovoltaico (incluindo ferragens) (un)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	93,43	70,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						70,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
TOTAL MAO DE OBRA:						30,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-495748	Instalação de estrutura metálica para fixação de módulo fotovoltaico (incluindo ferragens)	PRÓPRIA	un	1,00000000	784,83	784,83
TOTAL MATERIAL:						784,83
					VALOR:	885,43
					VALOR BDI (24.81%):	219,68
					VALOR COM BDI:	1.105,11

18.1. RU-18.1 - Base fixa para relé foto elétrico (un)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	93,43	7,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	20,77	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
					VALOR:	17,89
					VALOR BDI (24.81%):	4,44
					VALOR COM BDI:	22,33

18.2. RU-18.2 - Cinta aço galvanizado 180mm (un)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	93,43	7,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	20,77	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110507	Cinta aço galvanizado 180mm	ORSE	un	1,00000000	21,71	21,71
TOTAL MATERIAL:						21,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PLA. 1200
30

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA:	07/12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	EMOP	2018/06	REF.	09/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	ORSE	2021/01	REF.	03/2021	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	

TOTAL MATERIAL:	21,71
VALOR:	32,64
VALOR BDI (24.81%):	8,10
VALOR COM BDI:	40,74

18.3. RU-18.3 - Conector cunha I série cinza (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	93,43	7,47	
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	20,77	3,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109354 Conector cunha I série cinza	ORSE	un	1,00000000	6,86	6,86	
TOTAL MATERIAL:						6,86
VALOR:						17,79
VALOR BDI (24.81%):						4,41
VALOR COM BDI:						22,20

18.4. RU-18.4 - Conector cunha II série verde (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	93,43	7,47	
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	20,77	3,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109356 Conector cunha II série verde	ORSE	un	1,00000000	4,41	4,41	
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR:						15,34
VALOR BDI (24.81%):						3,81
VALOR COM BDI:						19,15

18.5. RU-18.5 - Conector p/ haste de aterramento 5/8" (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	93,43	7,47	
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	20,77	3,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100664 Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	2,94	2,94	
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						13,87
VALOR BDI (24.81%):						3,44
VALOR COM BDI:						17,31

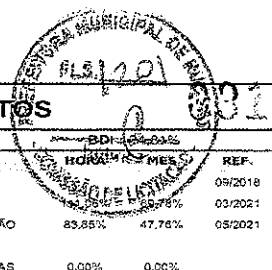
18.6. RU-18.6 - FITA ISOLANTE COMUM N.º 33 (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	93,43	7,47	
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA:	07/12/2021	BDI: 24,81%	REF:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA: 09 MES	09/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	EMOP	2018/06	03/2021	03/2021	
		ORSE	2021/01	05/2021	05/2021	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	20,77	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL MATERIAL:						10,98
VALOR:						21,91
VALOR BDI (24.81%):						5,44
VALOR COM BDI:						27,35

18.7. RU-18.7 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (un)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	93,43	7,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	20,77	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	7,25	7,25
TOTAL MATERIAL:						7,25
VALOR:						18,18
VALOR BDI (24.81%):						4,51
VALOR COM BDI:						22,69

18.8. RU-18.8 - Parafuso máquina 16 x 350mm (un)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	93,43	1,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02940000	20,77	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						0,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103456	Parafuso máquina 16 x 350mm	ORSE	un	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL MATERIAL:						10,76
VALOR:						13,24
VALOR BDI (24.81%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,52

18.9. RU-18.9 - Arruela quadrada galvanizado 50mm c/furo 18mm (11/16") (un)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	93,43	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01960000	20,77	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	ORSE	un	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR:						2,36
VALOR BDI (24.81%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,95

18.10. RU-18.10 - Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decortlux ou similar (un)						
--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

032
08/2018
03/2021
05/2021

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA:	07/12/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	EMOP	2018/05
		ORSE	2021/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	SEINFRA	H	0,01000000	93,43	0,93	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	SEINFRA	H	0,01960000	20,77	0,41	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108928	ORSE	un	1,00000000	3,79	3,79	
TOTAL MATERIAL:						3,79
VALOR:						5,13
VALOR BDI (24.81%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,40

18.11. RU-18.11 - Soquete ou bocal de louça E40 (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	SEINFRA	H	0,01000000	93,43	0,93	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	SEINFRA	H	0,01960000	20,77	0,41	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110802	ORSE	un	1,00000000	7,05	7,05	
TOTAL MATERIAL:						7,05
VALOR:						8,39
VALOR BDI (24.81%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,47

19.1. RU-19.1 - Poda de árvore (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	SEINFRA	H	2,00000000	93,43	186,86	
TOTAL EQUIPAMENTO:						186,86
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	SEINFRA	H	3,92000000	20,77	81,42	
TOTAL MAO DE OBRA:						81,42
VALOR:						268,28
VALOR BDI (24.81%):						66,56
VALOR COM BDI:						334,84

20.1. RU-20.1 - Mangueira 2F LED BR 11MM 50M 127V (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	SEINFRA	H	0,25000000	93,43	23,36	
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113634	ORSE	m	1,00000000	14,96	14,96	
TOTAL MATERIAL:						14,96
VALOR:						48,50
VALOR BDI (24.81%):						12,03
VALOR COM BDI:						60,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 07/12/2021
 VALOR: R\$ 24.912,00

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA:	07/12/2021		REF:	08/2018
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	COMPOSIÇÃO:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	EMCP	2018/06	65,78%	03/2021	
		ORSE	2021/01	47,70%	05/2021	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

20.2. RU-20.2 - Microlâmpadas (m)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10745	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	93,43	23,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01	MICROLÂMPADAS	PRÓPRIA	M	1,00000000	78,40	78,40
TOTAL MATERIAL:						78,40
VALOR:						111,94
VALOR BDI (24.81%):						27,77
VALOR COM BDI:						139,71

21.1. RU-21.1 - Cadastro de Georreferenciado (m)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	93,43	7,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	20,77	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR:						16,16
VALOR BDI (24.81%):						4,01
VALOR COM BDI:						20,18

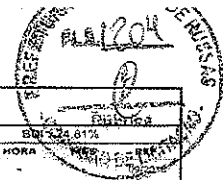
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 060757799-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	DATA: 07/12/2021	VALOR: R\$ 3.070.554,67
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	FGVTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	EMOP:	2019/00
		ORSE:	2021/01
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			111,00% 69,78% 05/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



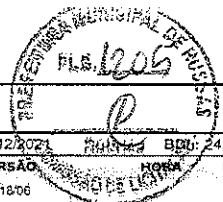
034

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	Serviço de implantação e operação de almoxarifado com escritório e garagem para os veículos operacionais utilizados nos serviços de manutenção corretiva, ampliação e reforma da IP, no parque de iluminação pública com área mínima total de 400,00 m2	R\$ 365.406,12	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		R\$ 30.438,33	R\$ 30.438,33	R\$ 30.438,33	R\$ 30.438,33	R\$ 30.438,33	R\$ 30.438,33	R\$ 30.438,33
2	OBRAS DE MODERNIZAÇÃO, EXPANSÃO, REMODELAMENTO E DEMANDA REPRIMIDA	R\$ 2.705.148,55	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		R\$ 225.338,87	R\$ 225.338,87	R\$ 225.338,87	R\$ 225.338,87	R\$ 225.338,87	R\$ 225.338,87	R\$ 225.338,87
VALOR SIMPLES			R\$ 255.777,20	R\$ 255.777,20	R\$ 255.777,20	R\$ 255.777,20	R\$ 255.777,20	R\$ 255.777,20
VALOR ACUMULADO		R\$ 3.070.554,67	R\$ 255.777,20	R\$ 511.554,41	R\$ 767.331,61	R\$ 1.023.108,82	R\$ 1.278.686,02	R\$ 1.534.663,23
		%	8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	Serviço de implantação e operação de almoxarifado com escritório e garagem para os veículos operacionais utilizados nos serviços de manutenção corretiva, ampliação e reforma da IP, no parque de iluminação pública com área mínima total de 400,00 m2	R\$ 365.406,12	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		R\$ 30.438,33	R\$ 30.438,33	R\$ 30.474,87	R\$ 30.474,87	R\$ 30.474,87	R\$ 30.474,87	R\$ 30.474,87
2	OBRAS DE MODERNIZAÇÃO, EXPANSÃO, REMODELAMENTO E DEMANDA REPRIMIDA	R\$ 2.705.148,55	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		R\$ 225.338,87	R\$ 225.338,87	R\$ 225.609,39	R\$ 225.609,39	R\$ 225.609,39	R\$ 225.609,39	R\$ 225.609,39
VALOR SIMPLES			R\$ 255.777,20	R\$ 255.777,20	R\$ 256.084,26	R\$ 256.084,26	R\$ 256.084,26	R\$ 256.084,26
VALOR ACUMULADO		R\$ 3.070.554,67	R\$ 1.790.440,43	R\$ 2.046.217,63	R\$ 2.302.301,89	R\$ 2.558.386,15	R\$ 2.814.470,41	R\$ 3.070.554,67
		%	58,31%	66,64%	74,98%	83,32%	91,66%	100,00%

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

ELBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 060757799-1



035

 Duvale Projetos e Construções	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 07/12/2021 HORA: 24,81% BDU: 24,81%				
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE RUSSAS, CEARÁ	EMOP	2018/06	-	-	09/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	ORSE	2021/01	111,06%	69,76%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

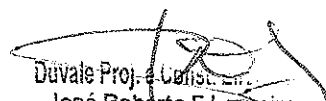
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

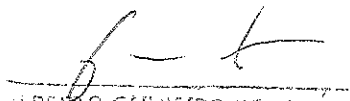
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio:Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 Duvale Proj. e Const. Enr.
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

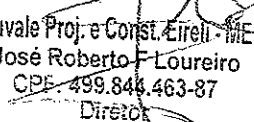

 ALBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 058757799-1



TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume da Proposta Comercial à Licitação de TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2021-TP contém 037 folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas-CE, 07 de dezembro de 2021.


Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.846.463-87
Diretor

